

Alexander Frolov

Nové zdroje energie

9. vydání

2017

Věnováno mým rodičům,

*učitelé a
spolupracovníci*

AV Frolov Nové zdroje energie: 9. ed. Tula: Tula State University nakladatelství, 2017.
219 s.

ISBN 978-5-7679-3858-2

Prezentované různé nápady a technická řešení v oblasti dodávek energie. Považované schémata a principy energetických generátorů nejsou závislé na palivo, solární a větrné. Informace Design je uveden na čtečce pro experimentální ověření, protože informace o pozadí na toto téma, v některých případech nemá oficiální spolehlivé potvrzení.

Kniha je určena pro inženýry a techniky a širokému spektru čtenářů, kteří mají zájem v navrhování energetických systémů, které nevyžadují palivo.

Publikovaný materiál je převzat z veřejných zdrojů nebo zaslány autorům.

ISBN 978-5-7679-3858-2

© AV Frolov, 2017
TSU nakladatelství, 2017

OBSAH

předmluva	4
Kapitola 1 Naším cílem a prostředky k jeho dosažení.	5
Kapitola 2 Hospodářská proveditelnosti	11
Kapitola 3 Na otázku teorie energetických zdrojů.	15
Kapitola 4 Práce v gravitačním poli.	19
Kapitola 5 Odstředivá síla	35
Kapitola 6 V počátcích ruského elektrotechniky.	54
Kapitola 7 Tesla experiment a teorie.	59
Kapitola 8 elektrického potenciálu pole.	79
Kapitola 9 generátor Kapanadze.	92
Kapitola 10 Rezonanční procesy.	97
Kapitola 11 Použití permanentních magnetů.	108
Kapitola 12 Elektromagnetické stroj.	143
Kapitola 13 unipolární stroj.	146
Kapitola 14 Polovodičové výkonové měniče.	148
Kapitola 15 konvertory tepelné energie.	170
Kapitola 16 voda a vodík energie.	184
Kapitola 17 vzduchu autothermia.	198
Kapitola 18 kapilárních jevů.	199
Kapitola 19 Plasma a syntéza.	201
Kapitola 20 multipolární energie.	211
Kapitola 21 Photoelectric účinek v energetickém sektoru.	212
Doslov	217

předmluva

V roce 2017, dvacet sedm let, co jsem začal praktikovat fascinující přírodovědné obory, jako jsou alternativní zdroje energie. V roce 1990 v Rusku došlo nejen ke kvalitativním změnám v politice a ekonomice, ale existují nové příležitosti k rozšíření obzoru znalostí. Noviny někdy tisknout soukromé zprávy v angličtině, jeden z nich mě zaujal. Bylo to o nějaké nové vynálezy ... psal o «volné energii», o zdrojích energie, které nevyžadují palivo. Fikce?! Začal jsem odpovídat sponzorované reklamy, postupně zvyšovat okruh známých, a začala jsem dostávat poštou nejzajímavější knihy, sborník a články o práci vědců a vynálezců z celého světa.

Od roku 1991 jsem se podílel na vědeckých konferencích, kde se setkal s mnoha ruských a zahraničních vědců - výzkumníky. V roce 1994 jsem si koupil svůj první počítač a začít komunikovat v síti. V roce 1996 jsme uspořádali v Petrohradu mezinárodní konferenci „Nové myšlenky ve vědě.“ Shromáždili jsme více než sto reproduktory z Ruska a 30 výzkumných pracovníků z jiných zemí. V roce 2001 jsme vytvořili společnost LLC „Laboratoř nových technologií Faraday“ začala experimentální práce a publikoval o několik let mezinárodní časopis „New Energy.“ Tyto procesy, samozřejmě ovlivnilo technický pokrok jako celek, jako širokou výměnu názorů a praktické znalosti dal své výsledky.

Moderní obec zájemců o těchto tématech, je velmi různorodá školení, ale má zástupce ve všech technicky vyspělých zemích. Spojuje nás je, že hlavní směry našeho výzkumu vedou k vytvoření nového typu energetických zdrojů, které nevyžadují ani jiná uhlovodíková paliva, nejsou závislé na slunci a větru, jakož i zavádění nových druhů dopravy, které nepoužívají princip jet. Tyto změny charakterizovat kvalitativně novou úroveň civilizace. Význam těchto oblastí bylo evidentní již před mnoha lety, ale svět nebyl připraven na jejich vývoj a implementaci. Možná to je důvod, proč krize ...

Nicméně současná situace pro realizaci těchto technologií mimořádně příznivé, vzhledem k této krizi, která vznikla na počátku XXI století a nadále prohlubovat. Důvodem krizového stavu světové ekonomiky -

Umělý monopol na technologii paliv dopravy a zásobování energií. Jediné řešení - koncept výměna paliva v nových technických řešení, kompletní odmítnutí využívání paliva. Moderní technologie jsou již poskytují energii, bez paliva, bez slunce a větru. To není fantazie. V důsledku používání nových technologií, to vše výroba může snížit náklady a zvýšit ziskovost, zejména dopravy a zemědělství. Země, v nichž rychle nasadit výrobu nových zdrojů energie, budou moci zvýšit úroveň jejich výroby a snížení cen svých výrobků na světovém trhu. Budou moci soutěžit ...

Globální krize a protože to vyvine, že globální ekonomika „vyrostla“ z palivového systému, se již dlouho stísněné ve staré rámce. Nová technická řešení byly nalezeny, ale nejsou povoleny vyvinout z prostého důvodu: syrové monopolní se snaží udržet své postavení, spíše než vypořádat se s rozvojem nových trhů a nové pohonné soustavy pracující bez paliva. Vytáhnout ekonomiku země na novou úroveň a zastavit válku suroviny lze měnit pouze zastaralé energetické koncepce paliva.

To odpovídá potřebám ekonomiky v kvalitativní rozšíření trhu se zbožím a službami, a vede nás k novému chápání struktury časoprostoru a vývoj zásadně nových způsobů pohybu v prostoru, rozvoj letecké techniky.

Argumenty o „perpetuum mobile“ na internetu jsou často velmi protichůdné, takže jedním z nejdůležitějších úkolů je obnova terminologie, čištění primární autor informace z spekulace „následovníků“. Například pomoci

Zde, termín „volná energie“ se liší od fyzického pojetí „volné energie částic hmoty.“ Zde má smysl pro fráze, přeložené z anglického «zdarma energií», což znamená „volnou energii.“ V ruské verzi, termín „volná energie“ také dává nahlédnout do výsledků a vyhlídky na zavádění nových technologií: Spotřebitelé energie jsou osvobozeni od placení pohonných hmot a zdrojů energie. Samozřejmě, že se jedná o finanční charakteristiky jsou náklady na výrobu elektrické generátory a náklady na údržbu. Bez skutečné technické zařízení není nastaven, nicméně nahrazení benzínu, motorové nafty a plynových turbín elektrárén v moderních generátorů, které nevyžadují paliva, investice se vyplatí dostatečně rychle. Silná poptávka po těchto technologiích je i vzhledem k možnosti snižování výrobních nákladů a dopravy, včetně námořní a letecké dopravy. Zvýšená produkce zisky jakéhokoli výrobku,

zvláště

Zemědělství. Dalším důležitým aspektem při uplatňování těchto technologií - autonomie bydlení a dalších zařízení, schopnost vyvinout nové obytné prostory naší země.

Téma je velmi rozsáhlý ... Pokusím se vám o nejzajímavějších projektů. Doufám, že moje kniha vám pomůže vytvořit svůj vlastní experimentální studie.

Kapitola 1

Naším cílem a prostředky k dosažení tohoto cíle

„Rozvoj a prosperita města, úspěch národa pokrok lidstva je dán dostupné energie. Nesmíme se spokojit s jednoduše zlepšit parní stroje, nebo vynalezení nových baterií. Máme něco lepšího, které stojí za to pracovat, více než jen skvělý úkol. Musíme vyvinout způsoby, jak vyrábět energii ze zdrojů, které jsou nevyčerpatelné, lepší metody, které nevyžadují spotřebu a náklady jakéhokoliv druhu materiálu “

Nikola Tesla "Mission Science", 1900

Jakýkoliv záměrný čin má svůj účel. V tomto případě je cílem osvobodit společnost od volatility, která by vedla k vytvoření lepších podmínek pro její rozvoj, včetně posílení ekonomiky a obrany naší země.

Existují různé formy v závislosti, například, drog nebo tabáku. Muž, který se v závislosti na určitých požadavků, nemá úplnou svobodu jednání, to znamená, že nemůže vyvíjet normálně, a ponižující. Podobně podnik a ekonomika země, které jsou závislé na energetických zdrojích, platí omezení pro rozvoj. Samozřejmě, že tato závislost je používán jako způsob, jak řídit regiony a země ... Dá se říci, že je to moderní forma feudalismu geopolitický. Ekonomika země - vývozce energetických zdrojů je přímo závislá na způsobu, díky čemuž je jednostranná a zranitelný.

Vojenští a techničtí odborníci, seznámené s materiály uvedenými v této knize, budou moci používat při navrhování vysoce kvalitních nových modelů vojenské techniky a zbraní. Na druhou stranu, nové energetické technologie, což vede k posílení politické stability, snížení důvodů válek pro ropy a zemního plynu.

Svět se mění v důsledku zavádění nových technologií. Ve stejné době, vzhledem k výskytu volného času a pohodlí, že osoba obdrží nejlepší podmínky pro rozvoj, i když ne všichni lidé jsou moudré používat tyto termíny. Dobře, kdy budou mít možnost využít výhod technologie volné energie, bude začátek skutečně civilizovaného věku. Pochopí, že žijeme v oceánu energie, to je dar od Boha, a pak palivo skončí monopol obchodníků.

Nyní, v roce 2017, jsme se tiše vnímají některé zdroje energie, které nevyžadují palivo, například solární panely. Uvědomujeme si svou práci jako transformaci jedné formy energie na jinou. Podobné technologie poskytují

Tepelná energie vzhledem k absorpci energie z okolí (tepelná čerpadla), a takového zařízení není překvapující, jejich účinnosti.

Například v konvenční klimatizační zařízení 1 kilowatt elektrické energie spotřebované pro kompresor a oběhové čerpadlo umožňuje přenést z prostředí do domu 4 - 7 kilowattů nízkopotenciálního tepla nebo chlazení prostor stejným ekonomickým způsobem.

Budoucí technologie, které přeměňují energii z jiných

Zdroje v horku nebo elektřiny ke spotřebiteli na první pohled podivné a překvapující, ale zvyknout si na ně.

Je zřejmé, že vývojáři z výzkumných center předních průmyslových podniků již dlouho obeznámen s těmito technologiemi,
a mohou se použít pro
oddělené skupiny elitních spotřebitelů, ale nedovolují jim rozvíjet pro všeobecné použití.

Neexistuje žádný důvod pro zpomalení pokroku, ale touha prodejců pohonných hmot udržet monopol.

Nicméně, stand-alone elektrické generátory, které nevyžadují palivo, je již na trhu. Různé technologie (stroje tekutiny, generátory, magnety, konvertory vysokého napětí, etc.), ale oni mají společné jedno: jsou schopni produkovat určité množství energie, omezit jejich konstrukční prvky a kdekoli, po celou dobu, v průběhu let, bez ohledu na počasí a jiné vnější podmínky. Příkladem jsou stále málo, nedokonalá technologie, výrobní řemeslné nebo malosériová ... ale fakta jsou tam.

Zvážit možné aplikace a důsledky pro globální ekonomiku. Zahrnují fantazii! Jsme v budoucnosti!

Vozidla budou používat pohony s autonomními zdroji elektrické energie. Benzín bude muset majitelé historických automobilů se spalovacími motory. Vodíkové automobily rychle zastaralé, protože jsou mnohem dražší auta na elektrický pohon využívající volnou energii generátorů na palubě. Zavedení nových technologií se rychle přepravovat, a to zejména pro říční a námořní lodě, jakož i pro high-end vozidel.

Důsledky: významně zlepšit životní prostředí a městské ovzduší a vody v řekách bude čistší. Elektromobily jsou mnohem tišší než vozy se spalovacími motory, proto v ulicích měst na snížení hladiny hluku. Mimochodem, na silnicích a ulicích měst bude více osvětlovací systémy, protože nebudou mít potřebu spuštění elektrického vedení. Pouliční osvětlení, budovy a silnice budou používat samostatné zdroje energie pro každou lampu. Majitelé soukromých domů budou moci používat svůj nezávislý zdroj napájení, ale vlastníci bytů ve městech, stejně jako dříve, bude výhodnější platit pro centralizované maloobchodních energetických společnostech. Je zřejmé, že ceny elektrické energie může být snížena několikrát. Majitelé budov používané pro komerční,

office a

průmyslové účely, budou moci vytvořit svůj vlastní palivo bez elektrárny a jít na samostatný napájecí zdroj a teplem.

Velký teploenergokompleksy, v budoucnu, bude město moci poskytnout teplo a elektřinu, s využitím nových metod přeměny energie a ohřev chladicí kapaliny. Budou mnohem výnosnější práci, protože nebudou moci kupovat palivo. Ceny elektřiny v centralizované síti lze výrazně snížit, ale na energetiku zisk zvýší o úsporu nákladů na pohonné hmoty.

Budoucnost spotřební elektroniky od mobilních telefonů, počítačů atd nové zdroje energie, které nevyžadují pravidelné dobíjení z vnější sítě, které mají být použity. Telekomunikační zařízení komunikačních systémů bude pracovat na dodávky elektřiny s startovací baterie, ale nevyžadují dobíjení. Pod pojmem „zdroj zaručené nepřerušované napájení“ získají skutečný význam.

Některé spotřebiče, jako jsou televizory, vysavače, vysoušeče vlasů, topení a ventilátory ... bude vydána s vestavěným zdrojem energie pro 25 a více let nepřetržitého provozu.

Zemědělci se budou moci používat nové technologie, aby všechny jejich potřeby z vlastních nezávislých zdrojů energie. Nové příležitosti pro energetické služby (neomezená moc, kdekoliv) vytvoří základ pro rozvoj skleníkových farem, chovu ryb a zavlažování zemědělství v minulosti nevhodné pro tuto oblast.

stavitelé bydlení bude řídit ani vazbou na existující rozvody topení a rozvodných sítí, a nejziskovější pro místo bydliště, kde je poptávka po bytech a domech. Bude rozvíjet individuální výkon každé budovy. Staré kotle budou modernizovány spustit bez paliva. Stačí změnit design kotle tak, že teplosnosné médium se ohřívá soběstačný zdroj energie. Většina budov může být rekonstruována a čistá pára teplo jako nezbytné k zajištění jednodušší teplo elektrická topidla a zároveň snížit tarif.

Obranné agentury budou moci vyvinout nové typy zbraní a vybavení, za použití nových zdrojů energie. Zdroj nové bojové techniky se zvyšuje, protože to bude mít žádné omezení na palivovém zásob a rozsah pohybu. Se zavedením technologie volné energie, jsme schopni rozvíjet aktivní laser, elektromagnetické, světla a jiné zbraně,

Použijte silný a kompaktní autonomní sílu
elektřina.

Kvalitativní změny se stane v budoucnosti kosmického výzkumu, pro který odstranil omezení spotřeby energie na palubě a řešeny otázky týkající se tvorby aktivního pohonu, namísto zastaralých systémů palivo pro rakety. Ve většině vyspělých zemích, získat soukromé vesmírné programy. Výrobní cena produkce sníží náklad na oběžnou dráhu stovky časů. Resource komunikační satelity a jiné vesmírné systémy budou stanoveny nikoliv na dodávku paliva na palubě, a záruční doby provozu elektroniky a mechanických systémů.

Výrobci autonomních zdrojů energie pro různé účely bude základem high-tech hospodářství. Redukovat roli jaderných elektráren, čerpacích stanic, uhlí a zdrojů palivových ... Mnohem méně se bude stavět elektrické vedení. Plyn, stejně jako dříve, budou prodávány v sítích centralizované moci měst a obcí. Uhlé doly nejsou uzavřeny, ale poptávka bude prudce klesat. Produkce ropy se bude rychle rozvíjet v zájmu chemického průmyslu, a nikoli odvětví pohonných hmot.

Vodní elektrárny v budoucnu bude i nadále pracovat na plné využití technických prostředků starých zařízení. Budování nových přehrad je nevhodné. Větrná energie není v poptávce v důsledku vysokých nákladů na energii. Solární energie bude zaujímat určitou odvětví trhu, v oblastech, které jsou příznivé pro jeho použití (pouští a oblastech s vysokou sluneční aktivitou).

Výrobci automobilů a pohonných hmot nezávislý zdroj v přechodném období ve vývoji technologií, budou modernizovat designu generátory pro spouštění na vodu (vodík), ale spalovací motory (generátory pohony) nemohou konkurovat na nákladech s autonomními elektrickými pohony. Později, s rozvojem jiných (solid-state elektronické) navrhuje měniči energie, všechny rotorové systémy, jako je systém na vodu (vodík) se stávají nekonkurenceschopné.

Pár slov o ruském i světovém trhu s energií. Objem trhu s energií v Rusku v roce 2007 činil zhruba 2 miliardy. Megawatt za hodinu (RBC marketingový výzkum). Z nich 70% zařízení pro výrobu elektrické energie za předpokladu, kapacitu až na 500 kW. Za předpokladu, že 1% je autonomní generátory nízké energie paliva (5-10 kW), získáme cca 20 tisíc megawattů za hodinu. Jedna kWh / hodina provozu takového generátoru náklady na 20 rublů spotřebitelů (paliva). To je přibližně 400 milionů Kč. Rublů za hodinu po celé zemi, nebo 10 milionů. Euro za hodinu.

Toto palivo „kvazi-autonomní energie“ vyžaduje přibližně 90 miliard. EUR ročně, kterou spotřebitel zaplatí za elektřinu, i když je již možné získat při nízké volné energie generátorů, které nevyžadují palivo. Takové palivo bez generátorů, s kapacitou 5 - 10 kW, již existují. Tento sektor objemu na trhu kolem 90 miliard. EUR ročně, již můžeme naplnit energetické zdroje, které nevyžadují palivo. Snížení nákladů na výrobu a rozšíření trhu v důsledku vzniku nových funkcí pobídkou pro rozvoj nových energetických technologií.

Když už mluvíme o nákladech na energii. Palivo se nepoužívá v nových zdrojů energie, ale jakékoliv technické zařízení, jak již bylo řečeno, jsou náklady na výrobní a obchodní marže. Předpokládejme, že jste si koupit samostatný elektronický zdroj energie výkon 1 kW na 100 tisíc rublů. Drahé? Drahé! prodával drahý Všechny nové poprvé, protože tam je vysoká poptávka. Myslete na energetických nákladů založeného na dlouhou dobu: zdroj energie bude v provozu 24 hodin denně po dobu 25 let nebo více, ne-li selhat svůj elektronický obvod. Je bezpečné předpokládat, opravy elektroniky pro toto období, protože průměrná doba mezi poruchami moderní elektroniky je asi 25 let (200.000 hodin). Náklady na výrobu elektřiny z takového zdroje, na základě 25 let, je 50 centů za 1 kW / hod. Přibližně ceny v dnešních solárních panelů, a proto mluvit o kupujících solárních panelů: „Je to drahé, ale na základě 25 let, to dává smysl.“

Představte si, že kupujete dnes, nezávislý zdroj energie, za cenu - analog solárních panelů, ale funguje to bez použití fotoelektrického jevu, na jiných principech. Cena tohoto zdroje je stejná jako u solárních panelů, ale to je 10krát menší a je otevřen 24 hodin denně, denní i noční, kdekoliv, v jakémkoliv počasí. Fikce?

Ne, to je v pořádku ... ve skutečnosti, že skutečná cena je mnohem nižší. Čínští vynálezci v roce 2008 vytvořila hnací permanentní magnet, který má kapacitu 5 kW na hřídeli. vynálezce Wang zařízení mají 40 letou historii vývoje, testované a certifikované. Plánované náklady na 5 kW motoru Wang na 500 dolarů, a v sériové výrobě - na 200 dolarů. Je to jen 100 až 40 \$ za 1 kilowatt instalovaného výkonu. Když zdroj 5 let, což odpovídá 43,800 hodin MTBF

(Obvyklý termín pro moderní stroje s rotační elektrický generátor), náklady na výrobu elektřiny z takového generátoru je menší než 3 centů za 1 kW / hod.

Bohužel, historie vývoje tohoto vynálezu - je jedním z příkladů, potlačení těchto trendů ve vývoji civilizace. Podle tiskové zprávy, v roce 2010, Wang a jeho investoři začali rekonstrukci zastaralých uhelných elektráren nahradit hnací elektromotory na magnetickém Wang. Vynálezce hlášeno na výstavě v Šanghaji, že Čína zřídila společnost pro rozvoj tohoto inovativního projektu a úkol v první fázi zavést technologii magnetických motorů v zařízeních s celkovou kapacitou 10.000 megawattů. Realizace šel tvrdě, že měl silný odpor, a do roku 2015, nebyl slyšel tato skupina inovátorů. V roce 2017, jak můžeme vidět, Čína zůstává jedním z největších odběratelů fosilních paliv, a je pravděpodobné, že revoluční změny v odvětví energetiky nejsou tam žádné plány.

Další příklad: anglický vynálezce Bob Amarasingam, zahájila výrobu své elektřiny v roce 2009. Předpokládá se, umístit výrobní závody v Číně, protože tam jsou nejlepší ceny komponent. Především se cena jeho autonomní elektrickým výkonem 3 kW, by měla být asi 750 \$, a to by mohlo být na trhu v roce 2012. Jeho metoda je velmi jednoduchá: malý elektromotor otáčí zatížení rotoru - excentrické, které popisují vertikální trajektorii kardioidní ... V důsledku toho, v důsledku síly tíže, v systému existuje další kroutící moment (v polovině rotačního cyklu hmotností), a elektrický výkon z několika násobek spotřeby energie pohonu. Později budeme uvažovat schéma podrobněji. Bohužel,

Jako příklady mohou být zmíněny o zavedení zájmu skupina GDS technologie. Tyto elektrocentrály jsou již v prodeji, pravomoc naříditi, od 5 kW do 50 kW. Autor hledá partnery na vývoji produkce. Diskutovali jsme s ním licenční smlouvu Ruskem v roce 2014. Prvotní náklady stavby generátorů je asi 500 \$ na kilowatt instalovaného výkonu.

V roce 2015 společnost vstoupila na trh Rösch Innovations, Německo, s návrhem, pneumatické a hydraulické generátory (kinetické generátory - kinetická elektrárna KPP). Zařízení je ponorné plovák systém, z nichž polovina se objeví, když je naplněna vzduchem, a druhá polovina - ponořeny. spotřebává vzduchový kompresor

mnohem méně elektřina, co produkuje elektrický generátor připojen na otáčející se float systému. Rösch Innovations za projekty 5 MW a již informoval o výstavbě několika elektráren v Evropě. Ceny nabízené na úrovni 3200 Euro za 1 kilowatt instalace elektrárny. Analog této technologie vyvinuté společnost GAIA v Rakousku, které nabízejí elektrocentrálu do 15 kW pro domácí použití. Cena za sadu Euro 12.000, s výjimkou dodávky a montáže. To vše se zdá být velmi drahé, ale nezapomeňte, že se jedná o počáteční fázi malosériové výroby nové technologie. Bohužel, v roce 2017 se obě společnosti nejsou pokroku ve vývoji tržeb. Kromě toho, v médiích a tam byl hodně negativní kritiky na jejich adresu.

Zajímavý příklad pro rok 2017 může být generátory Andrew Slobodyan které úspěšně rozvíjí v Koreji. Její návrh bude projednán v této knize. V Slobodyan existuje několik technických řešení, jako jsou stroje,

a

měníče energie bez pohyblivých částí.

Mohl bych uvést mnoho dalších technických řešení, která jsou mnohem složitější, než generátory nebo Slobodyan Amarasingama, ale masovou výrobu, budou mnohem levnější než konvenční elektrárnách na fosilní paliva. Všechny elektronické systémy se rychle stávají levnější, při zahájení masové produkce automatizované linky (robotů). Stejně tak nový druh použitých zdrojů energie jsou nákladné na první pohled, a pak bude mnohem levnější. Na tom není nic zvláštního: dráty, elektroniky, čipových, železo, měď, skříň ... Dá se očekávat, že v sériové výrobě, cena bude na úrovni 1000 rublů za 1 kilowatt instalovaného výkonu, se zdrojem takových zařízení bude zajištěna na úrovni 25 let a více. V takovém světě, zemědělec nebo majitel soukromého domu lze zakoupit samostatný napájecí zdroj s kapacitou 20-30 kW za cenu, zhruba odpovídá jeho průměrného měsíčního výdělku. Na 25 let založen, bude náklady na elektrickou energii asi 0,5 1 cent za kilowatt / hodinu. Vzpomenout na staré ruské mince „penny“? Two penny - jeden cent.

Mnozí lidé jsou přesvědčeni, že důsledky rozšířeného zavádění alternativních zdrojů energie bude katastrofální pro ruskou ekonomiku, na základě dnes na obchodování ropy a zemního plynu. Tento problém byl vytvořen po celá desetiletí, můžeme říci, že za socialismu, naše země byla silně závislá na vývozu ropy. Nicméně, když říkají, že vám dnes, že ropa a zemní plyn - je základem ekonomiky, nevěřte! Základem ekonomiky může být něco stabilní a rozvíjející se, například high-tech prostor technologie a moderní zemědělství. trading zdroj může být dočasné zdroje peněžních příjmů do rozpočtu, zdroj tvorby rezervního fondu, ale ne páteří ekonomiky.

Duch chamtivosti a podnikatelský duch - jsou různé pojmy. trading palivo dnes je krátkozraké, a to zejména na domácím trhu, v závislosti na dostupnosti technologie volné energie pro rozvoj ... je to jako obchod s vodou v blízkosti pramene, a ve své vesnici. Dočasně uzavřena, aby se lidé přístup ke svobodným energetických technologií, pohonných hmot monopolní správa dnes v tomto lovení. Dříve, před sto lety, firma vytvořila podmínky pro industrializace společnosti, a je čestným názvem „přirozený monopol“. V současné době se jedná o umělý monopol, protože na současné úrovni technologického rozvoje, je k dispozici energie kdykoliv a kdekoliv, a to bez omezení výkonu. Udržení pozice monopolů ziskových malou část světové populace, ale to je velmi nevýhodné pro ostatní lidi. V takové situaci, problémy vznikají nejen v

spotřebitelů, ale také mezi všemi progresivní podnikatele, kteří nemohou normálně rozvíjet jejich podnikání tváří v tvář rostoucím cenám pohonných hmot a elektřiny.

Je zřejmé, že ruská ekonomika by bylo lepší, kdyby to bylo založené na výrobě různých výrobků s vysokou poptávkou v domácích i světových trzích. Každý, kdo se mnou bude souhlasit, že obchod se surovinami není příliš užitečná pro ruskou ekonomiku. Současná situace v Evropě ukázala slabost této poloze.

Je třeba zahájit proces změny této koncepce dnes, a postupně přejít od paliva a surový strategii materiálů ... V roce 2008 v Davosu, Vladimir Vladimirovič Putin, řekl, že „je čas vystoupit jehlu oleje“ ruské ekonomiky. Změny se nestane přes noc. V blízké budoucnosti, vývoj a zavádění nových technologií v energetice nebude mít výrazný vliv na podnikání ropy a zemního plynu. Mohu předpokládat, že do roku 2020 bude pouze 1-2% spotřebitelů **přepnout do generátorů, které nevyžadují palivo. Nicméně, pak tento proces může jít lavina. Obecně platí, že přechod na novou technologii trvat asi 30** roků, takže vše se bude dít v pravý čas. Mechanismus hodiny běží, a pružina odvíjí.

„Podnikatelé“ s vážnými analytických prognóz zůstává v ropném sektoru, protože chápou, že ropa bude stále stoupat v ceně, protože nejen palivo, ale také suroviny pro obrovskou petrochemického průmyslu. Tyto suroviny jsou dražší, protože její množství je omezené. Zároveň jsou prozíravý, „podnikatelé“, rozbalte témata v běžném trhu s energií. Nový trh znamená, že nové horizonty pro rozvoj podnikání.

Pozice vlády s ohledem na nové kontroverzní energetických technologií. Vezměme si prezidentského dekretu № 208 „na ekonomickou bezpečnostní strategie Ruské federace na období až do roku 2030“, který byl zveřejněn 13.května 2017.

Citace z této vyhlášky, bod 12 ... „Hlavní výzvy, hospodářských a bezpečnostních hrozeb patří: ... změny ve struktuře poptávky a spotřeby svět energií, rozvoj energeticky úsporných technologií a redukci materiálu, vývoj“ zelených technologií“... Crude vývozu vyčerpání modelu ekonomického rozvoje , prudký pokles v roli tradičních faktorů ekonomického růstu spojené se změnami nauchnoteknologicheskimi "

§ 17 vyhlášky hovoří o opatření k řešení tohoto problému ... Podívejte se, jaké kroky naše vláda navrhuje: „Hlavními úkoly pro provádění pokynů týkajících se udržitelného růstu reálné ekonomiky, jsou ... komplexní rozvoj energetické infrastruktury,

Zavedení perspektivě

energeticky účinné technologie, zlepšení efektivity zpracování energie a diverzifikace jejich vývozu, s přihlédnutím ke globálním trendům přechodu na hospodářství s nízkými emisemi uhlíku ... "

Po přečtení této vyhlášky, jsem si všiml určité nejasnosti. V roce 2017, vláda naší zemi konečně všimli, „snížení struktury globální poptávky po energii.“ To je třeba brát pozitivně jako obecný trend civilizace, což vede ke kvalitativnímu zlepšení v oblasti energetických technologií. Vláda souhlasí s tím, ... § 12 vyhlášky říká, že export suroviny model ekonomického rozvoje vyčerpal sám ... Nicméně, vláda věří, že tato změna je „hrozbou pro ekonomickou bezpečnost“ naší země.

podle bodu 17 programu jednání, návrhy jsou také svědčí ... Neexistuje ani náznak vládní podpory pro rozvoj „zelených technologií“ v Rusku. Vláda mluví o „zlepšení efektivity zpracování energetických zdrojů a diverzifikace jejich vývozu.“

Obecně platí, že z této vyhlášky je jasné, že vláda uznává, že starý model vyčerpal sám dusíkaté vývoz, ale to ještě není rozhodnut jít do nových technologií.

Příkladem z arabských zemí, které po mnoho let obchodování v oleji, ukazuje, že jsou rozumně investované zisky v tréninku v zahraničí vysoce kvalifikovaných odborníků ve všech profesích, a na úkor státu, a jsou závažné, aby utratit na nákup nové technologie. Nyní nejsou příliš znepokojeni změnami cen na trhu s ropou. Samozřejmě, že se snaží získat maximální zisk ze současné situace, ale *neohrožuje žádnou krizi v oleji ceny klesají*. Chápou, že existuje v jejich zemích syrové ekonomický systém není optimální.

Mimochodem, v roce 1933, se reportér ptal Philadelphia Public Leader Tesla: „nevytvářejte náhlé zavedení problémů jeho vynálezů pro stávající světový ekonomický systém?“ Tesla řekl: „Je to špatný ekonomický systém“

Pokrok se nedá zastavit, neboť zákony trhu jsou silnější než touha udržet jejich monopolního postavení. Implementovat nové energetické technologie bude z prostého důvodu: je to výhodné. Se zavedením technologie jaderného paliva je desetkrát snižuje náklady na výrobu elektřiny, stejně jako jakékoliv domácí spotřebiče a průmyslových zařízení je k dispozici nová kvalita pro spotřebitele (není nutná paliva).

Spotřebitelé, konkrétně doprava, stavebnictví, vojenská, průmyslníci a zemědělci vytvářejí poptávku po technologii volné energie, což způsobuje silný impuls k rozvoji. Nové technologie dávají kvalitativní rozšíření trhu a zvýšení zisku o, posilování měn zemí, které budou masově vyráběny, prodával a implementovány nové vybavení. Bude oproti konkurenci: spalovacích motorů a kvazi-autonomní místního dodavatele elektrické energie, plynu, apod. Ve stejné době, mnohokrát se zvednout úroveň produkce speciální elektroniky,

elektromotory a

nový typ elektrických generátorů.

To není fikce, to je ta pravá budoucnost. Cíle jsme již dříve identifikovali, a kniha je prostředkem k šíření znalostí. Je to stále velmi málo lidí má přesné informace o technologiích to i těch, kteří jsou povinni znát povahu jejich činností. V této souvislosti navrhuji, aby stručný přehled nových technologií a technik, a to bez použití specifických podmínek, k zájmu o toto téma investorů, vedoucí podniku a všeobecného strojírenství a technické inteligence. Za prvé, krátký pohled na ekonomické proveditelnosti zavádění nových energetických technologií v Rusku.

Kapitola 2

Ekonomická proveditelnost zavádění nových energetických technologií v Rusku

V současné době, do alternativních zdrojů energie v Rusku ambivalence. Na jedné straně, zavedení nových technologií dodávek energie, včetně nevyžadující paliva přivítání. Na druhou stranu, tento proces je nějaká opozice. Důvodem pro tento postoj je setrvačnost myšlení obchodní pracuje na trhu s pohonnými hmotami a v odvětvích, které jsou závislé na palivu. Vzhledem k tomu vynález spalovacího motoru se stala podpora průmyslu a doprava, ropa stala nejvíce obchodovatelné komodity ve světové ekonomice. Ceny ropy dnes jsou určujícím faktorem pro globální trhy, nebo alespoň se snažíme ověřit. Síla zvyku ... nic víc.

Zkusme se podívat na situaci, aniž by byla dotčena, to znamená, že z hlediska spotřebitele konečného výrobku - energie, nikoliv olej nebo jiná paliva. Předpokládáme, že nemáme žádný osobní zájem na rozvoji nejvíce průmyslu ropy a zemního plynu a mají zájem na rozvoji všech sektorů trhu, jakýmkoliv způsobem, je-li výhodnější staré metody. Předpokládáme, že takový způsob, který je, technologie je nahrazení všech řešení palivo v dopravě a energetice, opravdu je levné a spolehlivé. Na trhu zřejmě změní ... V tomto případě položit otázku: jaké jsou možné směry rozvoje ruské ekonomiky, ve kterých odvětvích na světovém trhu, můžeme zvýšit dopad ruských výrobků? Tato otázka je velmi aktuální ...

Předběžně plánovaný výnos ruského rozpočtu v roce 2012 činil 300 miliard. Dolarů. V roce 2010, 70% devizových příjmů dal vývoz ropy a zemního plynu,

tam je asi 200 miliard. dolarů. Nicméně, tržní trendy vedou ke snížení role palivových zdrojů ve světovém hospodářství. Ministr financí Kudrin řekl 22.ledna 2010, že podíl ropy a zemního plynu průmyslu na hrubém domácím produktu naší země se sníží, a ve věku 10 let, namísto 25%, to je o 14% (RBC). V té době se ceny ropy byly \$ 70 za barel. Očekává se, že rozpočtové příjmy se sníží o polovinu. Někteří ekonomové předpovídají růst cen ropy na \$ 150 za barel, tedy, že rozpočet bude v pořádku. Bohužel ... Je to jen otázka relativity: žádný olej se stává dražší, a dolar znehodnocuje, stejně jako všechno ostatní s ním spojené. Cena ropy dnes jednoznačně nadhodnocené, a to je možné, aby se zahřál znovu, ale ne na dlouho ... Dovolte mi, abych vám připomněl, že většina roce 1990 cena ropy byl nižší než \$ 27 za barel, a pak pěstovány na dlouhou dobu. V červenci 2006 se cena dosáhla úrovně \$ 80 za barel. Dnes, v červnu 2017, cena se pohybuje kolem \$ 45 za barel. Může růst cen ropy v budoucnu, nebo poptávka po ní bude klesat?

V roce 1956, král Hubert vyvinul „teorii vrchol Hubert.“ Ukázal na základě poptávky na trhu a skutečnou příchodem těchto zdrojů na trh, že *objem výroby případných omezených zdrojů vypadá symetricky zvonu*. Tato teorie funguje také na olej, a to navzdory kvalitativním změnám v technických metod, například zlepšením průzkumu a offshore výrobních metod. Tato teorie je zcela potvrzeno, vrchol poptávka po ropě již prošel ...

Graf světové spotřeby ropy dává důvod k zamyšlení. Závěry jsou velmi zajímavé: světová spotřeba ropy vyvrcholila v roce 2000, a v roce 2060 to bude klesat až na úroveň z roku 1950. Co je příčinou toho, co se děje?

Odpověď je jednoduchá: ceny pohonných hmot rostou, a nejsou spokojeni odběratelé. Jakékoli moderní výroba je nákladná součást paliva, v různých formách, například náklady na dopravu, nebo náklady na výrobu elektřiny, vytápění, větrání stroje, atd. Aby bylo možné soutěžit na trhu, výrobce musí vést ke snížení cen. V tomto ohledu

Všechny výrobní podniky mají zájem o nové energetických technologií, v případě, že jsou levnější než řešení pohonných hmot.

Dodatečný fakt, který dělá jeden zázrak o osudu Ruska: omezení svých vlastních zásob ropy. V roce 2014, jednání s Íránem o dodávce ropy v Rusku, v objemu zhruba 500 tisíc tun za den, to je 182 mil. Tun ročně (Kommersant

02.17.2014). Srovnajte to s množstvím oleje z ruských ročního vývozu v roce 2013, který činil asi 237 milionů. Tun. Ukazuje se, že Rusko plánuje koupit olej v množství větším než 70 procent této částky, která obvykle vyváží! Možná, že ruská ropa se stala dražší, pokud jde o výrobní náklady, nebo se rozhodli odejít do budoucna, jako surovina pro petrochemický průmysl a strategické rezervy. V každém případě je změna statusu Ruska jako vývozce ropy je znakem výrazné změně situace na zdroje na trhu s pohonnými hmotami.

Dovolit, abych některé projekce, s přihlédnutím ke dvěma faktorům. Za prvé, vývoz ropy a zemního plynu tvoří asi 70% rozpočtu v Rusku v roce 2010. Za druhé, předpovídá Kudrin 50% snížení poptávky po ropě do roku 2020. V důsledku toho se deficit rozpočtu v roce 2020 by mohla dosáhnout 35%. Vzhledem k rozpočtu Ruska v roce 2020 asi 400 miliard. Dolarů, do které doby to bude nutné, aby se 140 mld. Dolarů do jiných vyváženého zboží. Který export destinací se může rozvinout v ruském průmyslu k vyrovnání budoucího rozpočtového deficitu?

Zvážit možnosti, jako je například obnovení role předrevoluční ruské - obilnice Evropy vývozu pšenice a potravin, v moderních podmínkách je možné, ale tato cesta není optimální. Vsadím se, že si můžete udělat na nově se rozvíjejících trzích, jako je vesmír a nanotechnologií, stejně jako pro zachycení nových energetických odvětví trhu, jako pokles v roli technického řešení pohonných hmot, zvýšení role dalších možností dodávek energie.

Nyní se podívejme na strukturu ruské ekonomiky (HDP). Mezi odvětví nejsilnější ruský výraz výroba elektrických a optických přístrojů a zařízení, chemické výroby, zpracování

Produkce průmyslu papíru a celulózy (lesních zdrojů v Rusku - největší na světě), vydavatelství a tisk, výroba kovů a výrobou hotových kovových výrobků. Vyvstává otázka, do kterého odvětví v první řadě, může stavět na ruskou ekonomiku, při současném snížení vývozu pohonných hmot? Dříve náš rubl nazvaný „dřevěný“ ... to je nyní v roce 2017?

Globální trh s dřevem a celulózy a výrobků z papíru, se odhaduje na 15 miliard dolarů. A roste 20% ročně. Ruská produkce trvá pouze 5% světového trhu, a ztrácí půdu pod nohama, což ostatní země. Obchodníci s komoditami raději vývoz ruského surového dřeva, je to jednodušší ... Existují vyhlídky na rozvoj, protože výroba papíru vyžaduje nejen dřevo, stejně jako čistou vodu, zdroj, který se stává stále více a více cenné. Voda v Rusku hodně, takže tam jsou všechny podmínky pro rozšíření trhu s výrobky z papíru. V roce 2020 vývoz výrobků z papíru může mít asi 10% světového trhu, asi 3 miliardy \$., Tedy dát další 2 miliardy. Dolarů do rozpočtu.

Nicméně, rubl, stále nemáme papír a kov ... kovové vývoz z Ruska činily 50 miliard korun. USD v roce 2007. Na rozvoji této oblasti a expanzi na trhu, je těžké říci, protože Rusko je již čtvrtou největší na světě, a pro některé skupiny (hliníku a niklu), na prvním místě. Může být možné zvýšit podíl vývozu hotových výrobků z oceli, ne suroviny.

Mnohem zajímavější podporovat vývoz elektřiny do sousedních zemí, Ruska, který nyní dává rozpočtu zhruba 1 miliardu dolarů. Ročně. Existuje obrovský potenciál, je možné zvýšit 10krát do roku 2020. To je dalších 9 mld. Dolarů do rozpočtu.

Vývoz ropných produktů v Rusku je asi 2 miliardy \$. Ročně a roste 10% ročně. Vývoz minerálních hnojiv - 7 miliard \$ ročně .. Vývoz ruských zbraní -. Více než 9 miliard dolarů ročně. Za předpokladu, že v roce 2020 bude moci zvýšit vývoz v těchto oblastech o 50% a dostaneme dalších 9 miliard. Dolarů do rozpočtu.

Odděleně, o potravinách :: Rusku na třetím místě na světě ve vývozu obilí - cca 2 miliardy dolarů ročně, ale dovážíme maso v hodnotě asi 4 miliardy \$ ročně .. Rozvoj zemědělství lze považovat za slibný směr domácí politiky. Obtížné zvýšit vývoz obilí, ale to je skutečnou výzvou omezit dovoz masa zdvojnásobil. To bude poskytovat úspory ve výši \$ 2 miliarda. Ročně.

Vývoz strojů a zařízení ... Tento sektor na trhu je velmi poučná. Rusko vyváží 20 miliard. Dolarů a dovoz až 135 miliard. Dolarů ročně. Závěr: nemůžeme poskytnout svým producentům kvalitní zařízení, nástrojů a strojů. Za předpokladu, že snížíme dovoz o nákupu technologií a licencí na výrobu ruské vybavení kvalitních snížení dovozu a vývozu vzroste. Do roku 2020, úspory lze očekávat na úrovni 30 miliard. Dolarů ročně. Bohužel, vývoj strojírenství vyžaduje vysoce kvalitní přípravu konstrukce rámu, a to je jiná otázka, že téměř nelze vyřešit v krátkém čase.

Stejně tak Rusko vyváží vozy na 2 miliardy. Dolarů ročně a dovoz o 30 miliard. Dolarů ročně. S rozvojem společných podniků na výrobu automobilů v Rusku, dovoz klesají. Odhaduje se, že v roce 2020 bude ekonomika vytvořit 10 miliard. Dolarů ročně.

Známý export směr - diamanty dává státní pokladny 1,7 miliardy dolarů ročně, ale jeho rozšíření je nepravděpodobná ..

Velké naděje jsou na vývoz ruského sektoru software, který nyní činí 2,7 mld. Dolarů ročně. Hlavní podmínkou pro vývoj tímto směrem - k návratu do země talent a zastavit únik mladých programátorů.

Dá se předpokládat, že tento rychle rostoucí trh v roce 2020 se dá rozpočet dvakrát tolik jako dnes. Nárůst bude \$ 3 miliarda. Ročně.

Vývoz letounů z Ruska poskytuje 15 miliard. Dolarů ročně. To je 20% světového trhu. Export vrtulníky - dvě miliardy dolarů ročně .. Na trhu může růst, ale v případě zlepšování kvality výrobků. Zvýšení rozpočtu mohl dosáhnout 5 miliard. Dolarů ročně.

Směr, ve kterém je Rusko dovozce: naše lékárny jsou naplněna dovážených léků. Import lék - 8 miliard \$ ročně, dovoz oděvů, obuvi a nábytku. - 6 miliard dolarů ročně! Nemůžeme vyrábět vysoce kvalitní léky, oblečení a obuv?! Technicky můžeme, i když při vývoji nových léčiv a zkoušení - velmi obtížné a zdlouhavé. Je třeba zakoupit licenci a rozvíjet svou výrobu. Pokles dovozu v těchto oblastech se zvýší o polovinu až 7 miliard. Dolarů ročně.

To znamená, že celková výše příspěvků do rozpočtu, které lze získat, pokud navrhovaná změna vývozu a dovozu, je asi 80 miliard. Dolarů ročně.

Tato metoda omezuje možnost „reorganizace“. Je zřejmé, že nebude dovoleno, aby se promítaný ztráty 140 - 200 miliard dolarů, což se očekává v roce 2020 v důsledku nižšího vývozu ruských uhlovodíků .. Závěr je jasný: v navíc k reorganizaci struktury dovozu a vývozu, je nutné použít jinou metodu. **Tato metoda je vstup na nové trhy, rozšiřování trhu a vytvoření nových monopolů.**

Stávající trh, který Rusko má vážné plány - stavba lodí. Objem trhu se nyní pohybuje okolo 100 miliard. Dolarů ročně. Rusko zaujalo méně než 1%, ale to je miliarda dolarů! Plány pro rok 2015 - přijímat objednávky na 15 miliard dolarů ročně. Je třeba poznamenat, pro srovnání, že Jižní Korea pracuje s objemem loděařských zakázek, při teplotě asi 25% světového trhu.

Světový trh s větrnou energií v roce 2012 se odhaduje na 40 miliard dolarů, a solární panely. - 80 mld .. V obecném, energie přílivová, geotermální, a jiných způsobů výroby elektrické energie, nevyžaduje žádné palivo, celková hodnota trhu alternativních zdrojů energie má nyní objem více než 200 miliard. Dolarů ročně. Na trhu je na vzestupu, přičemž 80% z produktů vyrobených v Číně. Dejme tomu, že Rusko bude moci převzít 20% podíl na trhu v roce 2020. To dá 40 miliard. Dolarů ročně příjmů z vývozu.

Power Machinery ... Tento trh se bude i nadále růst, a v roce 2020 dosáhne 100 miliard. Dolarů ročně. Nyní podíl Ruska je jen o 2%, naše turbíny stále kupují.

Nicméně trendy na trhu změn energetického zařízení, poptávka turbína padá. Nové technologie umožňují pro spalování zemního plynu, a přijímat z nich atom vodíku, a pak se k výrobě elektrické energie v palivových článcích (palivové články). Nyní, v souladu s touto technologií, vyrábějící energii komplexu libovolnou kapacitou od několika kW do stovek megawattů. V budoucnosti, palivové články, v kombinaci s rezonančními elektrolyzérů, může běžet na veškeré vody, namísto zemního plynu. Je zřejmé, že poptávka po plynu pro elektrárny se výrazně sníží.

Na trhu palivových článků rychle roste, v roce 2011 vzrostla o 6 krát ve srovnání s rokem 2006. PriceWaterhouseCoopers odhaduje, že do roku 2020 *Světový trh palivových článků* To činí 1,7 bilionu. Dolarů. Základem palivového článku, může být nikl, a v Rusku horní vývozce kovu. Nicméně, bude vývoz ruského surového niklu nedal potřebné příjmy. **Rusko se stalo světovým lídrem ve výrobě palivových článků různé kapacity a účel, aby alespoň 10% světového trhu do roku 2020.** To poskytne z rozpočtu potřebných 170 miliard. Dolarů. Aby bylo možné zachytit tento segment trhu, budete potřebovat řadu opatření, včetně rozvoje vhodných nanotechnologie, spolehlivou ochranu patentů a jiných technických řešení, stejně jako rozvinuté ruského systému prodeje po celém světě.

Další slibný trh - *space doprava*. Nyní je na trhu asi 500 miliard. Dolarů ročně a roste o 12% ročně. To je nejen dodávka komunikačních satelitů, ale i rostoucí tržní prostor turistiky. V blízké budoucnosti, Bigelow Aerospace plánuje zahájit provoz prostor hotelového řetězce, například soukromý prostor, hotel BA-330. tržní prostor má obrovský růstový potenciál. zachytit na trhu závisí na úspěchu vědců ve vývoji pokročilých technologií poskytovat hnací sílu, která nahradí *zastaralé raketových motorů*. V roce 2020 se na trhu prostor může mít objem objednávek na úrovni 1 bilionu. Dolarů. Zatímco drží pouze 10% tohoto trhu, Rusko bude muset rozpočet 100 miliard. Dolarů.

Nicméně prostor doprava - je to obtížnější a nebezpečnější, ve kterém větší role, kterou hraje armády, a vstoupit do trhu, není snadné. Spolehlivá investiční cíl je komodita pro průměrného spotřebitele. Například baterie - produkt širokým uplatněním ... *Globální trh chemických zdrojů energie (baterie)* s nízkou spotřebou energie je nyní více než 500 miliard. dolarů ročně. To figuruje na úrovni kosmických programů! Myslíte si, že všechno, co se již stalo a jít tam s ruskými konkurenčními produkty nemohou být na tomto trhu? K dispozici jsou ruské patentů na nové technologie a existují pracovní prototypy na elektretových zařízení, která jsou schopna poskytnout spotřebitelům letech nízkého výkonu (desítky - stovky wattů) bez dobíjení. Tyto nové „baterie“ nejsou chemické zdroje, které jsou šetrné k životnímu prostředí. Zachycovat 10% podílem na trhu „baterie“ světových dá do státní pokladny 50 miliard. Dolarů ročně.

Závěr: Současná situace v oblasti energetiky se rychle mění, nemůžeme ztrácet čas. Zachycení nových tržních segmentů, které jsou tvořeny v důsledku zavádění nových technologií, je nyní Strategickým cílem ruské ekonomiky.

Tak se nám podařilo identifikovat cíle a úkoly ... pokračovat, aby zvážila teorii.

Kapitola 3

Na otázku teorie energetických zdrojů, nevyžaduje žádné palivo

*„Využívání fosilních paliv je založeno
pouze na naší nevědomosti. “*

KE Tsiolkovsky

Začneme s tím, že jsme v pozici, zdravého rozumu, který je vědom toho, že „něco“ nemůže vzniknout z „ničeho“. Příjem elektřinu nebo teplo, aniž by náklady na pohonné hmoty,

„Tady a teď“, převedeme energii ze zdroje nebo materiální zdroje, které skutečně existovaly „Není tady a teď“, ale předtím byl k dispozici, tak říkajíc „na skladě“. Jedná se o obrazové popis „otevřených systémů“. Zcela uzavřené, tj ojedinelých, fyzikální systémy v reálném světě neexistuje, i když teoreticky mohou představit. Rozdíl mezi otevřenými a uzavřenými fyzikálních systémů je

Víme, zdroj energie, přicházející do systému zvenčí, nebo nevíme. Záleží na naší úrovni pochopení struktury hmoty, znalost vlastností prostoru - time. V jednom případě jsme žádné problémy s principy studijních elektrocentrál, které nevyžadují palivo, a ve druhém případě je vhodné, aby spekulovat, a odložit vydání do nových experimentálních dat.

Studie na téma podrobně studována Wilhelm Ostwald. Zavedl koncept dokonalý stroj, který je schopen cyklicky a bezztrátově transformovat energii z jedné formy na jinou. Nazval to „perpetuum mobile druhého druhu.“ Považujeme za takové stroje, a to i v případě, že primární forma energie, jsme neviděli. Fiction v této knize nebudou, i když některé informace není ověřena. formule zde

budou považovány, ale v minimálním množství. Teoretické konstrukce pomocí matematických vzorců obvykle mají jednoduchý fyzikální smysl. Někdy musíme vysvětlit terminologii, že nebyly zjištěny žádné rozdíly ve čtení.

Takže stručně zvažovat teorii hmoty. Pojem fyzikálního vakua jako zdroje

energie, v současné době nachází stále více příznivců.

zveřejněno

Základním dílem Andreje Sacharova a jiní o povaze energie „nulového bodu“ (AD výkyvy Sacharovova kvantové vakua v zakřiveném prostoru a teorie gravitace, Zprávy Akademie věd SSSR, Vol.12 1968, str. 1040). Detailní matematická analýza problému je vyrobena v knize „The jednotné kvantové teorie a nových zdrojů energie“ od profesora Sapogin v Moskvě. US práce známá Harold Puthoff (získávání energie a tepla z vakua, Physical Review A, vol.39, num.5 Gravity jako nulového bodu kolísání síly na Harold Puthoff.). V Evropě, na téma nových energetických zdrojů podílí desítky vědců, známou práci profesora Josepha Gruber (Josef Gruber), Německo.

Pojem „nulového bodu“ (v anglické literatuře «nulového bodu energie» ZPE) je točkumoment v časoprostoru, ve kterém přechod virtuálních částic, například elektronů-pozitronové páry, ze stavu vzájemné kompenzace, ve kterém jsme jim nemůže sledovat a s nimi, v krátké stav dvou reálných částic, které mají měřitelné vlastnosti pozorované. Stručně řečeno, tyto částice mají hmotu a energii, proto může pracovat s nimi a aby zajistil přenos energie!

Tyto jevy jsou „vakuové fluidní částice, jsou velmi reálné a mohou být prozkoumány. Zejména je známo, „Casimir účinek“. Pro teoretiky, téma má stejnou nekonečnou hloubku úvah, jak samotného vesmíru. Jedním ze známých pojmů používaných v této oblasti zní velmi barvitě: „Dirac moře!“ Zůstaneme na inženýrské úrovni diskursu a „jít hluboko do teorie“ nebude.

Stručně řečeno, za předpokladu, že prostor (fyzikální vakuum) má vnitřní strukturu a určitou hustotu energie, můžeme dojít k závěru, že může sloužit jako zdroj energie pro nás při organizování proces se změnila její struktura. Samozřejmě, že fyzikální vlastnosti prostoru - času, kdy to se musí změnit. Případné změny můžeme představit?

Práce Nobel laureát Ilji Prigozhin nechá nejen růst entropie v procesu transformace gravitační energie na elektromagnetické formě (tepelná hmota záření, například), ale reverzní postupy, ve kterých *Elektromagnetické forma prostor gravitační energie je převedena do formy energie.*

V souvislosti s těmito předpoklady, já a dalších autorů, rozvinul představu, podle níž existence skutečnosti se specifickými vlastnostmi prostoru a času je dána funkce hustoty energie pravděpodobnosti. Tento koncept ukazuje, že je možné uvažovat o prostoru bez energie, a není tam žádný prostor, ve kterém není žádná energie. Teorie je podrobně popsáno profesorem matematiky Athanasios Nassikas (AA Nassikas), Řecko, University of Larissa.

V takové analýze, vnitřní struktura reality je popsána,

jak

koexistence dvou forem energie: gravitačních a elektromagnetických, vyznačující se tím, lokální zvýšení jedné součásti snižuje druhé, tak, že se množství změny celkové energie se rovná nule.

Na základě těchto opatření, v každém bodě v prostoru je možné vyrobit energie přeměnou formy energie samotného prostoru, a to bez jakékoliv náročné paliva materiál.

Naskýtá se otázka: kolik energie můžeme získat tímto způsobem, pro jejich vlastní účely, aniž by se změnila struktura prostoru do značné míry.

Americký vědec Thomas Bearden (Tom Bearden), s nímž jednáme o těchto otázkách korespondenčně, od roku 1991 ve své volné energii otevírá koncept

Struktura elektrického potenciálu pole. To také umožňuje výpočet hustoty energie z „nulových fluktuací vakua“

(Energie nulového bodu). Bearden odkazuje na koncept

elektrický potenciál jak obousměrný průtok fotony a
antiphoton, která byla navržena v roce 1902 anglický matematik Whittaker (Whitakker).

Víme, že pole statického elektrického náboje je detekována u nás experimentálně síly na jakémkoliv elektricky nabitého tělesa, protože pole je gradient elektrického potenciálu. V Whittaker pojetí oblasti má vnitřní strukturu tvořenou dvou energetických toků: fotony jsou emitovány z nabitého tělesa na nekonečno antiphoton carry energie nabitého těla, a tedy na energetickou bilanci potenciálního pole. Vzhledem k takové struktury, potenciální pole, například elektrické, nevyžaduje žádný přívod energie ze zdroje zachovat svou existenci (aktuální svodové proudy neuvažujeme s elektrodami).

Fotony a antiphoton v Bearden koncepci podobné, ale fotony pohybují od současnosti do budoucnosti, antiphoton pohybují stejnou rychlostí od budoucího okamžiku (uvažujeme dva counterpropagating časovou osu). Proto je tvrzení, že byl vyroben ve své zprávě na konferenci nových nápadů v oblasti přírodních věd, Petrohradu, 1996, že využití potenciálu oblasti v zdrojů energie pro užitečnou práci naruší tuto rovnováhu, to znamená, že vést k některým změnám v úvahu závažnost a Prostorově časové charakteristiky v blízkosti volné energie generátory, s konkrétní konstrukcí datových generátorů. Tento efekt se může projevat jako aktivní (nereaktivní) anti-entropické hnací síly a procesů v hmotné objekty.

Navrhují, aby zvažila kvantitativní odhady očekávaných efektů. na hodnotě vlnové délky Planck, které nám nastavuje srovnávací maximální oscilační frekvence, můžeme odhadnout hustotu energie v „prázdném prostoru“ na 10^{127}

Joulů na krychlový centimetr. Co se týče hmotnosti, to je 10^{93} gramů na centimetr krychlový. Všimněte si, že nejvíce hustá látka na světě je osmium kubický centimetr, které váží asi 22 gramů. Porovnáme-li tyto hodnoty, můžeme vidět, jak málo energie „zhmotnila“ v našem světě, protože většina z nich je zdarma k použití. Spoléhání se na těchto výpočtů, je obtížné očekávat významné pozorovatelné nebo měřitelné zakřivení dopady změny pracovního prostoru v blízkosti volných energetických systémů, které transformují vnitřní strukturu potenciálního pole, i když je výkon generátoru v MW (10^6) a GW (10^9) které může být dosaženo na současné úrovni technické realizace.

Ostatní systému pro konverzi energie, například konvertory tepelné energie média v zásadě nevytváří prostor a zakřivení změn gravitačních účinků. V takových zařízeních, lze uvažovat jen proces účinný přenos tepla z jednoho zdroje (okolní) na jiný zdroj (sink). To je dobře známý „tepelná čerpadla“, které jsou v současné době prodávají volně a účinnost 400% - 700% není žádným překvapením. V roce 1990, Gennady Nikiticha Buynova články na toto téma vzbudilo velký překvapení ortodoxní akademické obce (číst ruský Physical Society Journal). Udělal mnoho pro rozvoj idejí přeměny tepelné energie profesora Pavla K. Oshchepkov, vytvořil Institut energetických prostředí konverzí. V Rusku široce známý pracuje Okhatrin a dalších vědců na toto téma.

Učiňme nějaké připomínky k terminologii v této knize budeme používat analyzovat obvody a provoz různých výkonových generátorů.

Pro systémy používající potenciální pole, musíme používat termín „kapacity“. Tento termín (latinský název „potenci“) znamená „sílu.“ Ve fyzice - skalární parametr týkající se někdy v prostoru, který vyjadřuje gradient v prostoru intenzitou silového pole. V širším slova smyslu, je potenciál - jedná se o možnosti, které existují provádět některé úkony provádět nějakou práci.

Přesnější termín „práce“. Tento termín znamená „kvantifikovat přeměny energie“ vlastnost. V důsledku toho, při výměně formy energie se vyrábí určité množství práce. Vzhledem k tomu, že práce může být provedeno pomalu nebo rychle, že je třeba pro novou koncepci - „Power“. Power - to je práce za jednotku času. Změna faktor „time“ ve fyzickém systému ovlivní úroveň výkonu. To je důležitý aspekt umožňuje fyzické konstrukce systému, generování volnou kapacitu.

Pochopení toho, co „čas“ - termín popisující rychlost procesu, např., Pohyb v prostoru některých fyzikálních vlastnostech, poskytuje vodítko k analýze přeměny energie procesů. Obvykle doba není považována za fyzického parametru, které lze změnit. Při analýze účinku nadbytku energie, můžeme popsat proces, při kterém je rychlost proudění doba se může měnit v průběhu celého cyklu, nebo se může lišit v různých částech systému fyzické interakce těles.

Nejzajímavější - toto „energie“, o kterých víme z učebnic, které „se může měnit svůj tvar.“ Byli jsme učení, že „práce může být důsledkem změn forem energie.“ Tento termín zavedl do oběhu starých Řeků: „energie“ znamená „akce“ nebo „činnost“. energie,

v klasickém slova smyslu, kvantitativní

charakteristiky různých forem pohybu. Zde je analýza situace s zdroj energie přicházející z vnějšku do uvažovaného fyzickém systému, je třeba vzít v úvahu pohyb, to znamená, že jakýkoli pohyb v prostoru, nebo tento proces jako „akce“ v čase. Pohybující se v prostoru, se vyznačuje specifickou rychlostí, to znamená doba tohoto pohybu. Proces aktivita (akce) a nemůže být považováno bez přihlídnutí rychlost účinku, který znamená, že jejich

temporální

charakteristiky. Z tohoto důvodu, a to bez působení pohybuje v prostoru, například změna elektrického potenciálu, jako je tomu v „aktivita“ a může být více či méně „energický“. Změny v časových charakteristik prostoru, to znamená výkonu Změna rychlosti v daném prostoru, způsobí změnu v energetickém systému porušením „homogenity podmínkách času“, která je na základě zákona o zachování energie ve fyzickém orgánech systému. Tak, „energie“ je v přímém vztahu k pojmu „čas“, ke kterému se nyní zaměříme později.

Takže, samozřejmě, to znamená, že v časoprostorové struktury, je možné vytvořit prostředí, ve kterém dostaneme místní energii tělesný růst a částice hmoty. Tesla řekl „dost vytvořit mozků ...“ Chernetiskii a Puthoff psal o virtuálních párů částic a polarizace vakua. Není to tak složité, jak to zní. Zrychlil pokles tělesa v gravitačním poli všichni studenti pochopili, ale když se kolo nebo kola Ozanama Bhaskara sám otáčí v gravitačním poli - zdá neuvěřitelné mnoho! Podobně, varianta se urychlenými elektrony v oblasti E všechno jasné Nicméně, v provozu magnetronového aktuálního režimu zámku zdá nevysvětlitelné z nákladů na napájení žádná energie a energie částice pohybující se v oblasti pěstování, vytvoření tepelného záření! Zároveň je důležité si uvědomit, že některé části dráhy pohybu, kinetická energie tělesa v gravitačním poli nebo elektron pohybující se v E-oblasti se zrychlením, se neustále zvyšuje. Množství primární zdroj energie, který vytváří toto pole není snížena. Závěr: Energie těla může být zvýšena od nuly do nekonečně velké hodnotě potenciálního pole zdroje bez energie.

Pojďme analyzovat konstruktivních nápadů a reálných zařízení, máme zájem, pokud jde o vlastním napájením. Kniha výzva není popsat všechny známé zařízení na světě. Hlavní věc - ukázat rozmanitost technických řešení pro dva nebo tři příklady z různých směrů, aby bylo možné je srovnávat a vyvozovat závěry. To je často vidět analogie mezi mechaniky Již po staletí a moderní elektroniky. Analogie k zamyšlení, je základem pro závěry a kvalitativně novým poznatkům.

Kapitola 4

Práce gravitační potenciální pole

„Dotykem tohoto poznání, všichni staví své životy v sázce.

Šílenství nebo smrt je zde slabý nebo zlý sám je silný a dobrý život tady a nesmrtelnost.

To je - propast, která vrací pouze statečný duch ”.

Hierofant.

Začneme s nejvíce „podivné“ událost, která je spojena u většiny lidí při zmínce o téma „perpetuum mobile“: mechanických strojů, které produkují práci používat pouze pracující masy a gravitační pole planety. Tento tak zvaný „nevyvážené kolo“, který vytváří efekt trvalého těžiště.

Zvážit jiný konstrukční možnosti, včetně také stroje, jehož rotor je umístěn ve vodě, čímž se přidavně používá vztlačkové síly. V některých provedeních jsou permanentní magnety, kromě gravitačního pole, které vytvářejí asymetrii sil v konstrukci.

Umístěte hlavní známé události minulých staletí patří k tématu, v chronologickém pořadí:

1150 rok přišel s myšlenkou indického matematik Bhaskara pro stvoření "Self-otočné kolečko".

1235, kreslení francouzského stavitele Honnekurta (Villand de Honnecourt). 1470, obrazy od Leonarda da Vinciho.

1518, Mimara (Mimara) vyvinula samostatný rotační mlýn.

1610, Drebbel Cornelius (Cornelis Drebbel), anglický autor ponorky, navrhl perpetuum mobile.

1630 Robert Fludd (Robert Fludd) vyvinula velké množství přístrojů. 1635, první patent na „perpetuum mobile“ byla vydána v Anglii. Od roku 1903, bylo vydáno více než 600 takových patentů.

1638, Somerset (Edward Somerset) ukázal francouzský král několik fungující zařízení.

1686, Bokler (Böckler) navrhl "ARF" vodní mlýn. 1712, Bessler (Johan Bessler), také známý jako Orferius (Orffyreus), postavený několik různých trvalé modelů pohybu.

1720, slavný fyzik a chemik Bernoulli (Jean Bernoulli) vytvořil "power zařízení kapaliny."

1790, Conrad Shivers (Conradus Schiviers) vybudoval fungující model "ARF" kola.

1827, Villa Congreve (William Congreve) navrhl zařízení, které pracuje s pomocí kapilárních interakcí.

1866rok Prince Henry (Henry Prince) navrhl rotační zařízení, část kola, který je ponořen do vody.

V roce 1868 rakouský Alois Drash (Alois Drasch) jeden z prvních autorů patentované „ARF“ zařízení v USA.

Jak můžete vidět, mezi vynálezci neobvyklých energetických zdrojů, někdy tam jsou rozlišující názvy ve světě vědy, i když většina z autorů zůstat v anonymitě, ale jejich práce neměla vzbudit porozumění.

Joel byl také zájem o myšlenku vytvořit perpetuum mobile, a považován za subjekt „velmi praktické.“ Připomeňme názor jiné slavné osobnosti. Tesla napsal: „Je možné, a dokonce pravděpodobné, že bude nakonec objevit i jiné energetické zdroje, které nevíme. Můžeme dokonce najít způsob, jak aplikovat takové síly jako gravitace a magnetismu jezdit auta bez použití jakýchkoliv jiných prostředků. Zde je příklad nejlépe ilustruje myšlenku, že bychom mohli doufat, aby se dosáhlo ...

Zastupujeme disk z jakéhokoli homogenního materiálu dokonale tvarované a uspořádané tak, že se může otáčet, aniž by tření v ložiskách na vodorovné ose nad zemí. Tento disk, čímž dokonale vyvážená zůstane v klidu v libovolné poloze. Dále je možné, že najdeme způsob, jak takový disk otáčet pod vlivem gravitace a dělat svou práci bez použití síly zvenčí. Pokud by to bylo možné, pak bychom museli něco, co je vědecky nazývá „perpetuum mobile“, **perpetuum mobile, který vytváří svůj vlastní hnací síly. Chcete-li takový disk otáčet pod vlivem gravitace, máme jen na obrazovku vynalézt této síly. S** pomocí této obrazovky, můžeme ujistit, že tato síla je nejednal na jedné polovině disku, a pak to bude otáčet. Alespoň, nemůžeme odmítnout takovou možnost, pokud nebudeme plně pochopit podstatu gravitace. Dejme tomu, že tato síla je vzhledem k pohybu, který *podobný proudění vzduchu z horní do středu Země.*

Dopad takového proudu na obou polovinách našeho úsilí by byla stejná, a nechtěl se přestěhovali za normálních podmínek. Ale pokud jedna polovina desky bude uzavřen, což brzdí pohyb, on by se točil. "

To znamená, že schopnost vytvořit „samočinný motor,“ ukázal Tesla a další vědci z minulosti, přijímání **přítomnost etheru proudu proudícího do středu planety.** Takový stroj, podle Tesla, by bylo ideální způsob, jak k zajištění energie pro rozvoj lidstva. Napsal: „větrná, solární motor, motor, který běží od zemského tepla ... mají limit na počet obdržených energie. Je třeba otevřít novou cestu, která by nám umožnilo získat více energie. "

Je třeba poznamenat, stručně, že toto je teorie gravitace byla navrhována Nicolas Fatio de Duillier. Vysvětlil, že přitažlivé síly tíhne subjekty vliv vzduchových proudů vzájemné stínění teče do každého tíhne orgánů na všech stranách. Tato koncepce byla poprvé popsána v dopise Huygens v roce 1690.

Uvědomil si, že příčinou gravitačního „éterický vítr“, lze považovat celou řadu technických řešení. Začneme s uvážením struktury asi nejznámějším příkladem tohoto typu mechanického zařízení. Téměř všechny knihy a články na toto téma bylo zmíněno Bessler. Pojďme se stručně připomenout jeho historii.

Johann Elias Bessler (Carl Orffyreus), narodil se v Sasku v roce 1680. První známá výstava „s vlastním pohonem kol“ byl v roce 1712 uspořádala jimi Gera. Tenký kolo 3 stopy v průměru a 4 palce silné se otáčí na vodorovné ose při konstantní rychlosti 60 otáček za minutu, a může zvýšit váhu několika liber. Nicméně, demonstrace zařízení nepřinesl zisk Bessler. Lidé nevěří v možnost autorotace, vinit jej z podvodu. V roce 1713, vynálezce zobrazen v Drashvits nedaleko Lipska nové kolo 5 stop v průměru a 6 palců tlusté. Tento model byl otočen na 50 otáček za minutu, a mohl zvednout hmotnost 40 liber. V roce 1715 se přestěhoval do města Orferius Merseburg, Německo, a postavena třetí auto. Kolo bylo 6 stop v průměru, 12 palců silný a otáčí se při rychlosti 42 otáček za minutu. Zájem o získání neustálém pohybu Orffyreus ukázal Earl prince Charlese z Hesse-Kassel, který vynálezce byl doporučený slavného profesora Leibniz. Všimněte si, že Leibniz zemřel v roce 1716.

12.11.1717, v přítomnosti Leidské fyzik Gravesanda a císařský architekt Fischer, vůz byl oficiálně zahájen ve vyhrazené místnosti v zámku Karlova. Poté byla místnost zamčené, a utěsní osobní pečeť grafu. O dva týdny později, dne 26. listopadu Count, doprovázený jeho doprovodu vstoupil do chráněného prostoru a zjistil, že motor oběžné kolo se otáčí stejnou rychlostí. Za to, že vůz byl zastaven, vynálezce ji pečlivě zkoumal a znovu dal do pohybu. Po 40 dnech, 04.1.1718, tištěný na dveře místnosti otevřely znovu, a ujistili se, že kotouč pokračuje v otáčení. Třetí místnost byla zapečetěna na celé dva měsíce. Po uplynutí této doby, auditoři očekávají stejný vzor jako předtím: kolo se otáčí s „nezmenšenou rychlostí.“

Gravesand v dopise Isaaca Newtona z roku 1721 zmiňuje auto Orferiusa jako „něco velmi překvapující, ale zaslouží další výzkum.“ Později v jeho

esej „na možnost trvalého pohybu“, zveřejněné v Haagu v roce 1727, popisuje jako „duté kolo nebo válec je asi 14 palců a 12 stop v průměru.“

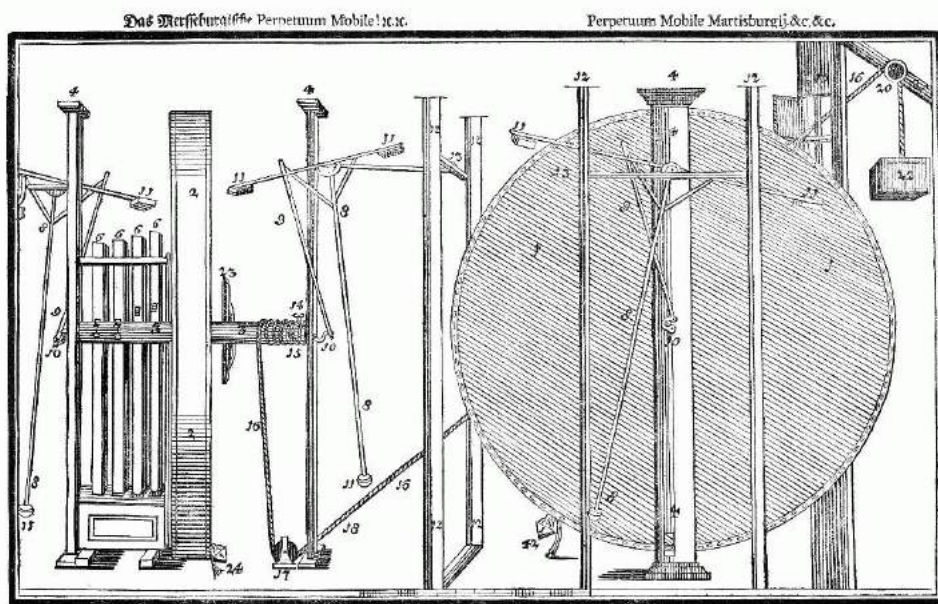
Tak, to je velmi překvapen, výstavba snadnost kolo vyrobené z dřevěných lamel, které byly pokryté voskovaným hadříkem skrývá přístroj kola před zvědavými očima. Buben byla vysazena na průměru asi 6 palců, které mají železné hlavy, 3/4 palce v délce na obou stranách každé ose, na které je tato osa otáčel. Domnívám se, že Bessler nikdy nepoužíval ložiska, a náklady na železné sekery, tloukl do konců osy (log).

Povzbuzen pozitivní recenze vědci a veřejností o „úžasný stroj“, hrabě Charles Prince of Hesse-Kassel mimořádný Inventor „ocenění“, bohatý dům, a místo s platem u jeho soudu.

Velký zájem o perpetuum Orffyreus také ukázal, král Petr I., který prostřednictvím svých poddaných provádí zdlouhavé jednání s vynálezce technologie si ho koupím. Dozvěděl se o auto Orffyreus při své druhé cestě do Evropy v roce 1715 - 1717 let. Král Petr požádal diplomat Osterman seznámit se s tímto vynálezem podrobněji. Knihovnick Schumacher, který jde do Evropy na nákup uměleckých děl, posílal král podrobnou zprávu o jednání. Ve zprávě uvedl, že Schumacher Orffyreus je ochoten prodat svůj perpetuum mobile za sto tisíc tolarů, protože že „se jedná o skutečný perpetuum mobile, a nikdo, kromě toho, že osoba ve zlém úmyslu popřít, že by se neodvážil.“

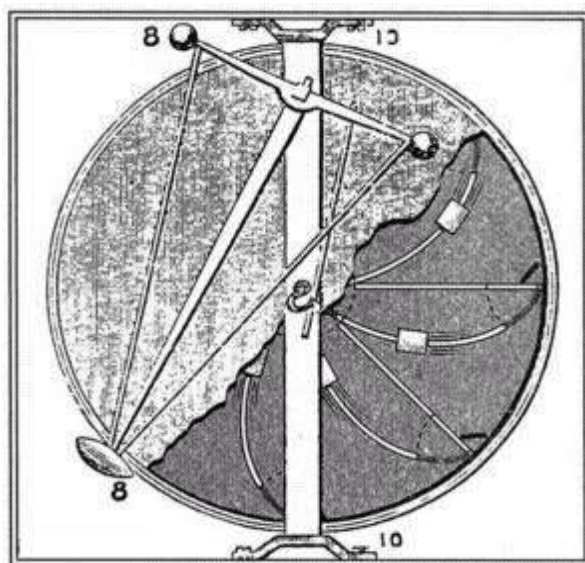
Na skeptiky, podotýkám, že v těchto dnech, počet podvod nebo král by byl přísně potrestán. Přinejmenším z tohoto důvodu je možné zvýšit naši úroveň důvěry v informaci o projektech Orferiusa. V lednu 1725, car Petr dokonce ochotni cestovat do Německa, aby zkoumaly mechanismus úžasného člověka. Detailní historie života a vynálezy Orferiusa lze nalézt v knize «The Perpetual Motion Mystery», RAFord, USA (České vydání).

Hnací kolo Orferiusa částečně známé ze starověké rytiny obr.1, ale vnitřní struktura zdá se nám pouze dohady. Obr. 2 znázorňuje očekávané zařízení Orferiusa stroj, který načte pohybuje podél vodiček. Dovolte mi naznačují, že významnou roli pro stroje hrají na vnějších konců pružinových lišt, které poskytují pružný přenos impulzů z zatížení kol při jejich posunu na periferii. Kyvadlo, jako hodiny, musíme omezit rychlost.



Obr.1. Režim „Orferiusa kolo“.

Žádný rychlostní limit, takže vůz může zrychlit k sebezničení. Orferiusa vynález nebyla zveřejněna na veřejnosti, ale to stalo se široce známý, než jsou uvedeny hledat směr mnoha vynálezců.

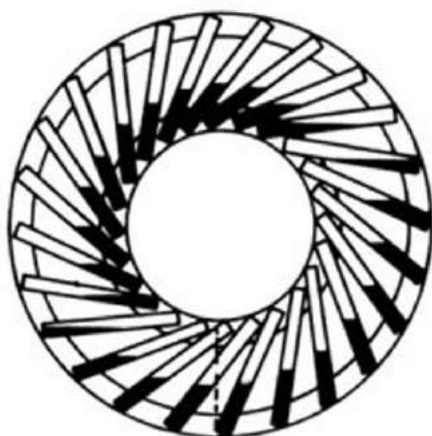


Obr.2. Odhaduje zařízení Orferiusa kola.

Samozřejmě, Orferius nebyl prvním, kdo přišel se skvělým nápadem ukončit lidskou potřebu pohonných hmot výrobu. Nejstarší údaje o tomto typu datováno 1150 systémy. Matematik - vynálezce Bhaskar, Indie, který se používá tangenciální trubka

ve které polovina

naplněné vodou nebo rtuťí obr.3.

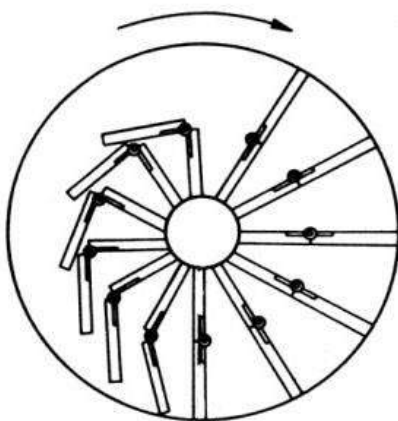


Obr. 3. Schéma Bhaskara, 1150 a fotografie pracující prototyp v roce 2017.

Poměr průměru vnitřního a vnějšího kola Bhaskara stroje je zásadně důležité, jako je délka, průměr trubky a rychlosti rotoru. Rychlost závisí na odstředivé síly, což má vliv i na pozici kapaliny v trubkách. Fotografie ukazuje moderní verze desítek autorů se rozšířila svá videa on-line.

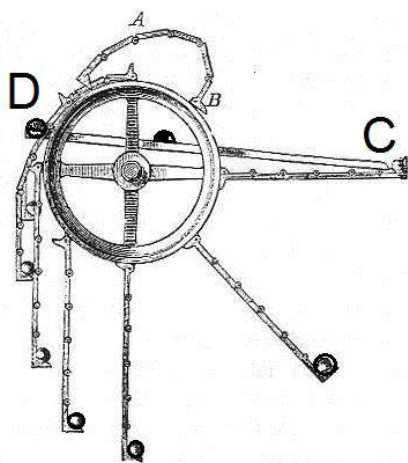
O něco později, v 1235-1240 let se Ville de Onnekur prokázána ve Francii „samostatně se otáčející kolo“ se sedmi závaží. V Itálii v 1438 roce, Mariano di Jacopo postavený systém osmi radiálně umístěného v rovině otáčení tyče, které mohou být ohýbány pouze v jednom směru, přičemž v levé polovině ve fyzickém systému, při otáčení, je odlišná od pravé straně, a to by mělo zajistit konstantní rotace obr.4.

Ještě jednou bych vám připomenout, že tyto stroje musí být posuzována v dynamice, s přihlédnutím nejen přítomnosti gravitací, ale odstředivou silou.



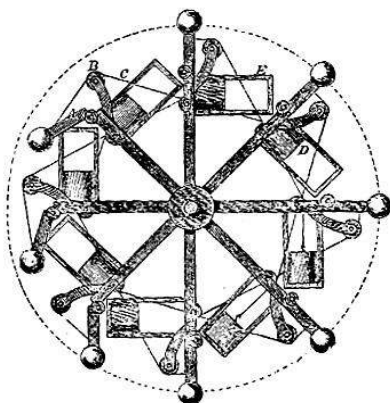
Obr. 4. Marina di Jacopo, 1438

Obrázek 5 ukazuje vynález Georg Lipton z Anglie. Princip je podobný Jacopo vynálezu, obr. 4., ale tento pohyb je aplikován masivní kulové rampy směrem dolů (z bodu D na C).



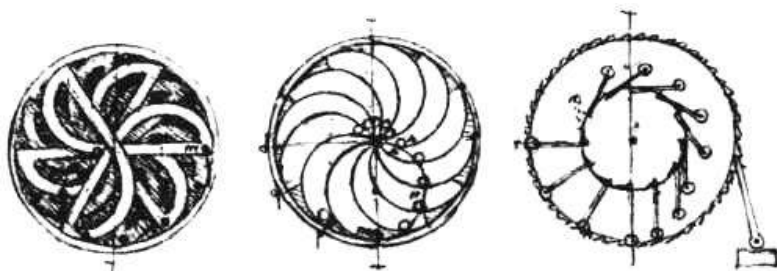
Obr. Schéma 5. Lipton.

Anglický astronom James Ferguson navrhovaný vynález je znázorněn na obr. 6. Podrobný popis těchto vynálezů lze nalézt v knize «Perpetual Motion», Arthur WJG Ord - Hume.



Obrázek 6. Ferguson kola.

Otázka stanovení takových vozidel zabývá mnoho slavných vynálezců, přežil kresby Leonarda da Vinci na toto téma, obr.7.



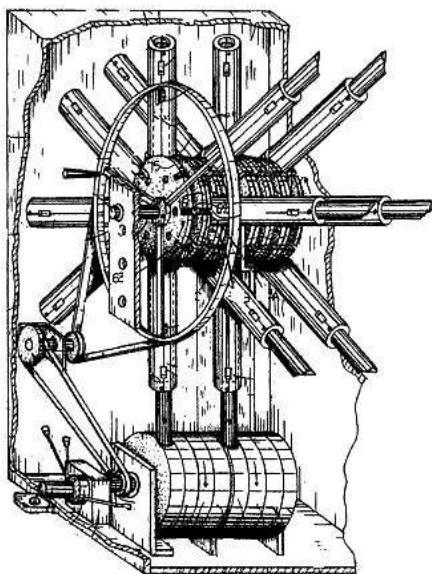
Obrázek 7. kresby Leonardo da Vinci.

Nicméně je třeba si uvědomit, že tyto systémy a výkresy nejsou vždy v provozu, který je připraven pro stavbu skutečných strojů. Obvykle se jedná o přehled struktury, aniž by zacházel do detailů některých podstatných prvků obvodu. Mohou být vzaty v úvahu, jako směr výzkumu na vlastních funkčních technických řešení.

Existují věrohodné důkazy v historii. Jeden z nejznámějších a zdokumentovaných případů přesvědčivě prokázat věčný rychlost kola s posunem těžiště platí pro ročník 1620.

Edward Somerset (markýz Worcestershire) zkonstruoval průměr kola přibližně 4 m, která měla 14 až 25 kg zatížení každého z nich. Testing Machine brilantně konat v Londýně v přítomnosti krále Karla, vévody Hamiltona, a vévoda z Richmondu. Popisy těchto událostí jsou publikovány v knize „Perpetual Motion - dříve a nyní“ Brodyansky VM, Moscow, Energoatomisdat, 1989.

Maximální spolehlivost předložených myšlenek, které obstály ve zkoušce času, a pak se promítají do dnešních patentů a průmyslových vzorů. Zajímavý přístroj je znázorněno na obr.8.



Obrázek 8. Zařízení s teleskopickými tyčemi.

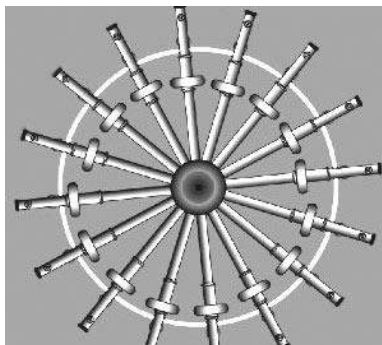
Myšlenka autora, tato teleskopická tyč konstrukce umožňuje udržovat konstantní moment (levé tyče kratší než vpravo). Existuje mnoho variací podobné konstrukce. Například,

pokročilá podobná řešení

použít variantu geometrie prvků rotoru vzhledem k elektromagnetů. *Při nízkých nákladů na elektrickou energii pro provoz geometrických parametrů rotoru,*

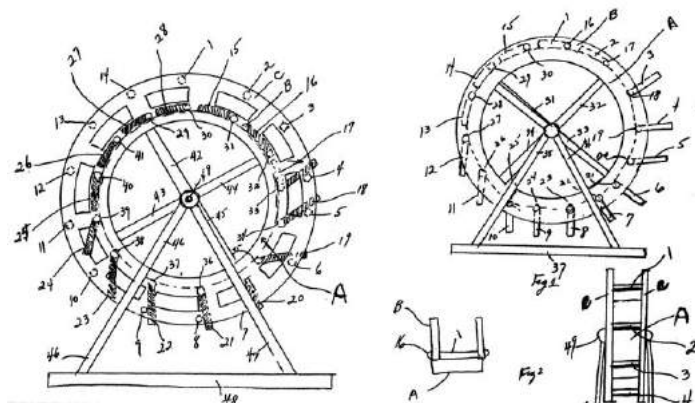
možné získat mnohem více energie v užitečném zatížení.

Na internetu můžete najít popis takového stroje, která byla navržena pro sériovou výrobu pevné Environ Energy Company, obr.9.



Obr. 9. Řízení motorového Environ.

Vezměme si jiné schéma navržené autor E. Hugo Fraga, Havana, Kuba, obrázku 10, byl okruh je uvedeno v časopise Perpetuum Mobile Journal, 1967. Autor popisuje navrhovanou konstrukci v následujících termínech: „Stroj je dynamická nevyvážený gravitace kolo.“ Tento obvod se zdá jednoduché, ale i s využitím počítačového modelování takových strojů je nutné vzít v úvahu mnoho parametrů (velikosti, hmotnosti, podmínkách rychlosti a hybnosti pohybujícího rotoru prvky rotorového tělesa (elasticita faktor).



Obrázek 10. Fraga schéma.

Poznámka: Největším projektem vůz, postavený na vzoru nevyváženého rotoru. Self-otočné kolečko 18 metrů v průměru byl úspěšně vyrábí naše současná Aldo Costa

(Aldo Costa), Francie. Zařízení 236 obsahuje mobilní

Prvky pro zajištění otáčení. Fotografie zobrazené na obr. 11.



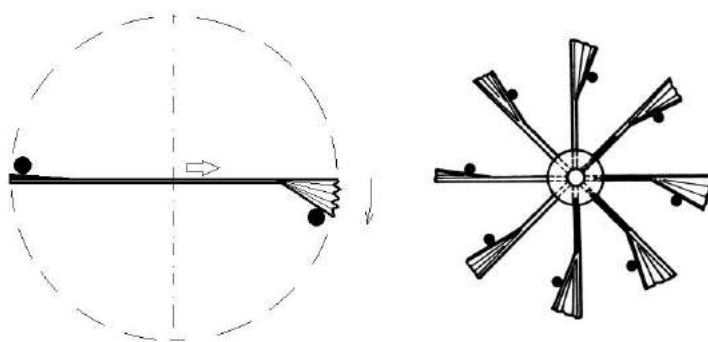
Obr. 11. Stroj Aldo Costa, Francie.

Jako vynálezce, hlavní obtíž jeho výroby bylo získat změna v postoji mas „na správném místě ve správný čas.“ Části přístroje jsou podrobně popsány ve francouzském patentu číslo FR 2745857 z 19. října 1995. Doporučuji sledovat video o vynálezu na internetu.

Další moderní stroj s kapacitou několika kilowattů, působí v Kanadě, autor Bob Kostoff (Bob Kostoff) ji nazývá «Gravity Běží Machine», tj „stroj, který je napájen pomocí gravitačního pole.“ Podrobnosti lze nalézt na internetu nebo v „New Energy“ časopis.

V Sýrii je společnost «Karra Green Energy» v roce 2005 patentovat stroj, který používá „pouze gravitační pole a nic víc.“ Vzali objednávky výrobních strojů od 650 kW do 5 MW výkonu. Stále nevím, jestli se jim podařilo uvést na trh svůj rozvoj, ale <http://karragreenenergy.com> Stránky obsahují řadu fotografií a designových prvků.

Obvod na obr. 12 znázorňuje známý řešení navrhované podle francouzského fyzika Ozanam.



Obrázek 12. Kolo Ozanama (francouzský fyzik Ozanam)

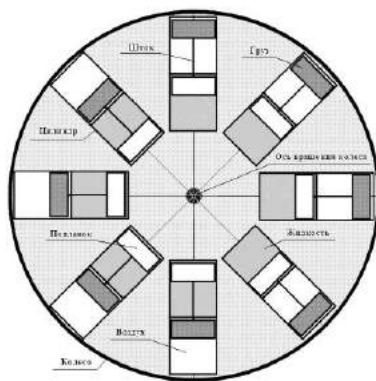
Otáčením kolečka, tlak zatížení na lopatky, a tím se mění objem měchu jednotky (sáček). Rotor může být ponořen do vody, a „práce pro výstup“ v případě, vlnitá dutých prvků. V další verzi, příčné prvky propojených trubek, které čerpanou kapalinou.

Ponorná stroje, když jeden z párových prvků hromadí, vzduch čerpán skrz trubky v druhé dvojice člen, který se otevře. Ve strojích bez ponoření do vody, kapalina se čerpá trubek. Lze tedy očekávat, že vytvoření konstantním momentu vzhledem k neustálým změnám v rovnovážné poloze. Je důležité vzít v úvahu, odstředivé síly, jak je při vysokých rychlostech, které bude tlačit tekutiny do obvodu rotace.

V souvislosti s tímto přístrojem, můžete říci následující zajímavý příběh. V roce 2003, pokud se nemýlím, v mé laboratoři „Faradayova Lab“ v Petrohradu, přišel jsem do vynálezce z Altaje, a přinesl prvky takového zařízení. Jeho schéma - to je jedna z možností Ozanama kola. Každý konstrukční prvek byl jako knihy nebo harmoniky, která je, z dvou tuhých desek, a je obklopen vlnitě fólie. Z společné hraně, kde jsou desky připojené k smyčky potrubí bylo provedeno pro připojení dvojice prvků, mezi pružné hadice (hadice), který poskytuje hydraulického spojení. Autor řekl, že vynález pracuje ve své vesnici. Dorazil najít investory obejit mnoho továrních ředitelům místnosti, a nemohl pochopit, proč je tak důležité inovace není podporována.

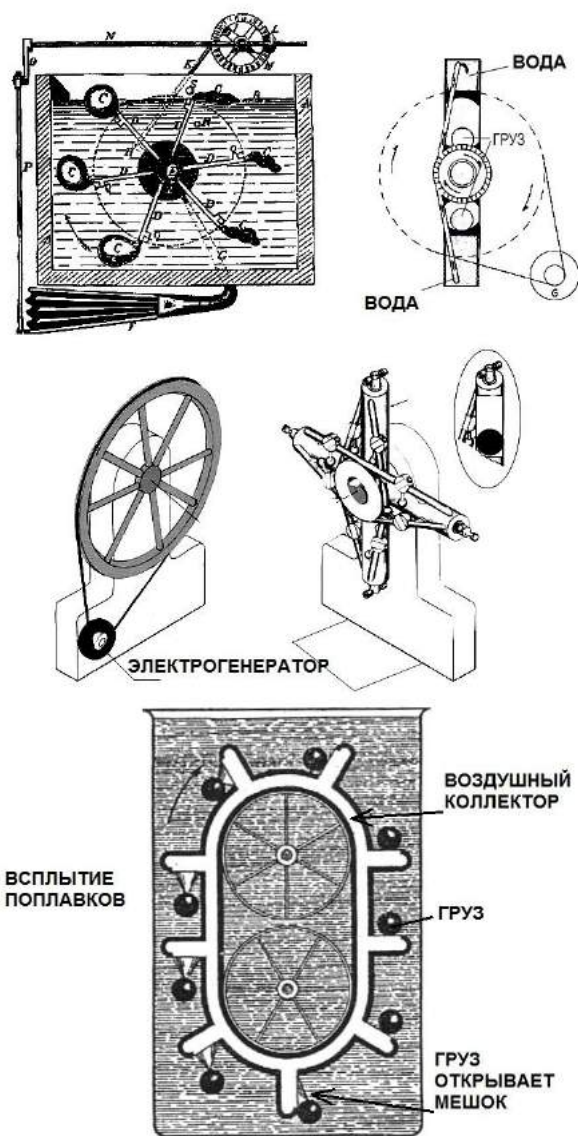
V roce 2012 jsme prověřili schéma Ozanama se skupinou teoretiků z Moskvy. Počítačová analýza modelu ukázaly, že celkový moment hybnosti rotoru rotačního cyklu bude nenulová, to znamená, že stroj může otáčet. Tam je metoda výpočtu, které mohou být použity při konstrukci výkonných strojů.

Nedávný vývoj na toto téma, uvedené podrobně v vynálezcí místech. Například, na Obr. 13 znázorňuje generátor obvod s pístovými spárovanými skupiny.



Obr. 13. Vlasov kola.

V obr.14 ukazuje několik ponorného zařízení, s plováky o variabilním objemu. V knize The Mechanics Magazine, 1825 lze nalézt několik podobných systémů. V blízkosti se nachází moderní verze generátoru Větrník. V Pinwheel generátoru, stejně jako v zařízení z minulého století, diametrální páry prvků propojených trubic. Voda je čerpána při zatížení (žárovky), která tlačí na píst.



Образек 14. Мошности зашрzení самостатнэ ротужící строје.

Ve všech těchto myšlenek a technických zařízení najdeme společné rysy. Příklady mnohem víc, ale máme dostatek těchto programů nabídnout teoretický základ, což je užitečné pro navrhování strojů, vykonávat práci v přítomnosti gravitačního pole a práci setrvačné hmoty.

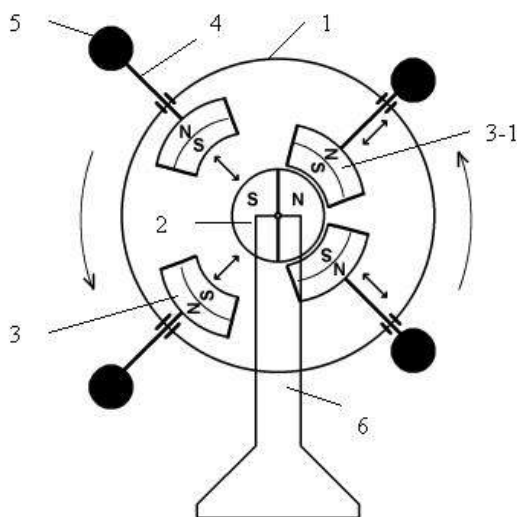
Tak je známo, že gravitační potenciál pole urychluje tělo mající setrvačné hmoty, při spadá, tj. Když se pohybuje ve směru gravitační potenciální gradientu (gravitační zrychlení). Zrychlení práce vykonané na poli v polovině cyklu, zatímco „tělo se pohybuje dolů.“

Teoretici říci, že práce gravitačního pole v systému v uzavřené smyčce (integrální) je nula, takže takový systém ve snaze o uspořádání uzavřeného cyklu, jsou neúčinné. Praxe výzkumníků tvrdí, že jejich stroje jsou v provozu. pochopení problému mohou být odstraněny, pokud bychom takový stroj považovat za fyzický systém s proměnlivou topologií. Ve skutečnosti musí být cyklus rozdělen do dvou procesů (hmotnost zvedání a spouštění se) v systému s proměnlivými parametry. Levé a pravé poloviny zařízení, musí být různé parametry interakční pole a pracovní kapaliny (hmotnost) v různých částech pracovního cyklu. V tomto případě je klasická fyzika může vysvětlit práci, vytváří potenciální gravitační pole planety, jako přenos energie mezi dvěma různými fyzikálními systémy.

Eliminovat vliv pole na rostoucí nákladní dopravy je obtížné, protože gravitační pole není „off“, alespoň dokud jsme vynalezli „obrazovky“, který Tesla napsal.

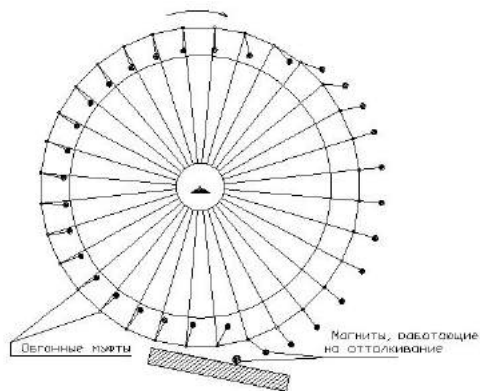
V systémech s gravitačním poli, obecně měnit parametry z pracovní tekutiny v různých částech cyklu pohybu, např., Pohybující se podél poloměru otáčení blíže nebo dále od osy. V některých systémech, na účinky gravitačního pole v části trajektorie pracovní orgán, přidat nebo odebrat různé expozice pole zdroje, například elektrické nebo magnetické. Podobným způsobem je přidání odečtení gravitační síly a vztlakové síly.

To znamená, že gravitační pole není screening, ale může být částečně nebo zcela vyrovnáno jiným silovým polem na pravé části dráhy pracovních pohybů těla. Obr. 15 ukazuje takovou strukturu, navrženou profesorem Dudysheva Valery, Samara.



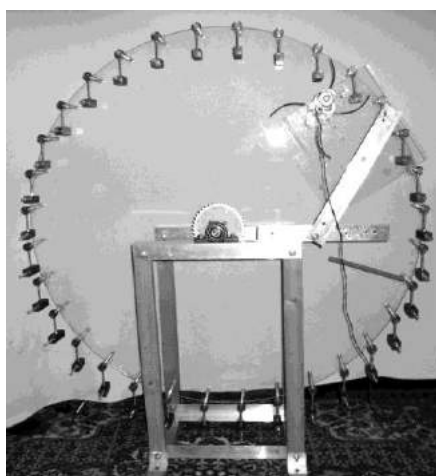
Obr. 15. Částečná náhrada gravitačního pole pomocí magnetického pole.

Známý současný autor-vývojář takových struktur, Michail Fjodorovič Dmitriev, vytvořil magneto-gravitační motor Obr. 16. Jedná se o stroj s externí ovládací prvky postížením permanentní magnety (nebo elektromagnety) v levé části rotačního cyklu, ruský užitný vzor patent číslo 81775.



Obr. 16. magneto-gravitační motor Dmitrieva.

Obr. 17 ukazuje montáž fotografií, Dmitriev odesláno ke zveřejnění v této knize v prosinci 2010. [KLIKNĚTE ZDE gravitationalengine.com](http://www.gravitationalengine.com)



Obr. 17. Obrázek experimentálního uspořádání Dmitrieva.

Důležitá poznámka pro konstrukci „self-rotujícího kotouče“: máme co do činění s rotací, takže to není jen gravitace, ale gravitace-odstředivé stroje, jak se jim říká profesor Evert, Německo (Alfred Evert). Ve fázi návrhu a počítačové simulace, je nutné nastavit rychlost otáčení, a aby zvažila vliv odstředivé síly na postavení pracovních prvků. Na profesora Evertem www.evert.de najdete užitečné informace o daném tématu.

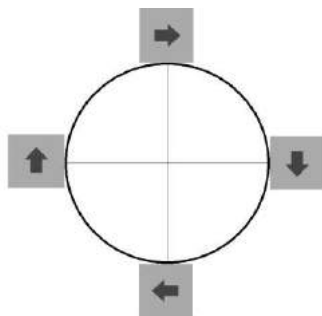
Poznámka: další, méně známé metody, které mají také své teoretické základy a způsoby technické realizace navržených metod.

Jméno „gravitační diody“, obdobně jako u elektrických diod, mluví samo za sebe. Toto konstrukční díly strojů, vyrobené z látky, která má *anizotropní gravitační vlastnosti*. Objekty látky v různé míře v interakci s gravitačním poli, v různých směrech v prostoru. Při vážení tento „gravitační dioda“ z různých stran, dostaneme různé množství tíhové síly, obr. 18.



Obr. 18. Gravitační dioda na vahách.

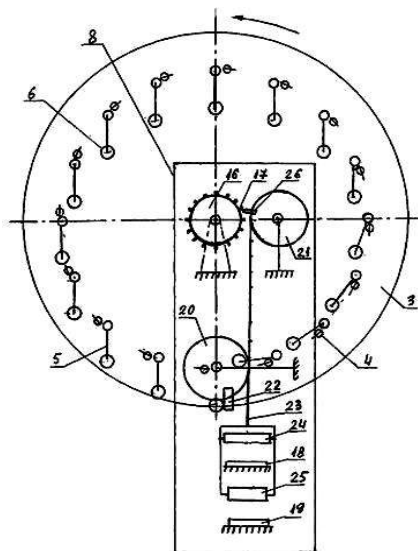
Technologie výroby těchto látek není předmětem dosud, ale jejich použití je možné snadno představit jako pracovní prvky stroje a rotory elektrických generátorů, které jsou schopné kontinuálně otáčet v „tok energie“ gravitačního pole obr.19. Souhlas struktura podobá běžnému voda mlýnské kolo otáčí klesající průtok vody: v „gravitačních diodách“ levé straně rotoru zapalovače a na pravé straně, které jsou těžší.



Obrázek 19. Frolova stroj s „gravitačních diodami.“

Ve srovnání s proudem padající vody, nejsme daleko od pravdy. Od dob Fatio (Fatio) a Le Sage (Le Sage), asi 1748, v kinetické teorii éteru, gravitace a **hmotnosti orgánů se považují silový účinek proudění etherové částice proudí z vnějšku do středu hmoty planety.** Při použití „gravitační dioda“ nebo jiná technická řešení, můžete si, aby to fungovalo tento proud částic, které mají jistou kinetickou energii.

Existují různé konstrukce triky, které mohou vytvářet asymetrii v interakci různých částí trajektorii pohybu zboží. Obr. 20 je diagram patentu Ukrajiny № 62956, aby „Samopodvizhny mechanismus“. Ve spodní části rotoru v důsledku konstrukčního prvku 20, pracovní tekutina se musí pohybovat na oběžné dráze malým poloměrem.

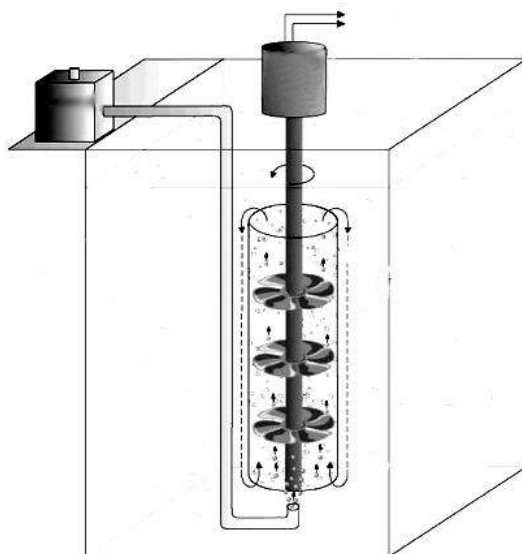


Obr. 20. Patent na Ukrajině № 62956.

Podobné vynálezy Autoři se domnívají, že celková práce vykonaná všemi prvky, které jsou „na velkém rameni“ páky může být větší, než je požadované práce překládat z pozice jednoho prvku ve velkém poloměru do polohy, v malém poloměru. Prvky jsou převedeny na požadované místo v pořadí. Jinými slovy, zásada „jeden za všechny a všichni za jednoho!“ Upevňovací prvky na rotoru v krajních polohách je možné dosáhnout různými způsoby a moderních metod, jako je například elektromagnetická západka s vnějším ovládáním z elektronického obvodu, aby mohla realizovat jednoduché a spolehlivé výkon.

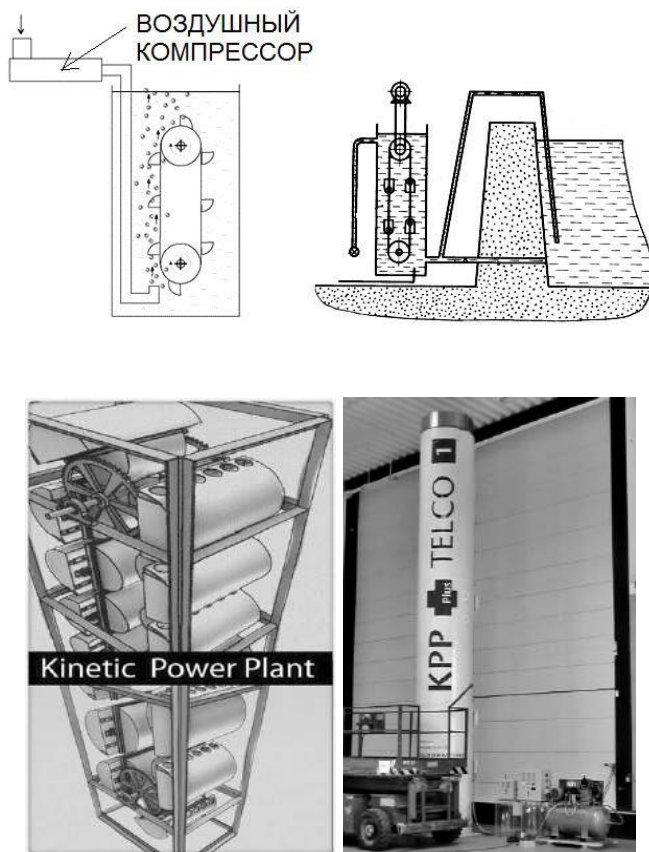
Užitečné využití gravitační síly, můžeme nalézt v podle vynálezu za použití Archimédova síly a další efekty ve vodě. Poznámka: Projekty Markelov Fotievicha bazalka, St. Petersburg. Řízení od jeho RF patentu číslo 2059110 je znázorněno na obr.

21.



Obr. 21. Generátor Markelov

Patenty designu Markelov hydroturbine vyžadovat pečlivé studium jako slibný způsob získávání energie v průmyslovém měřítku. Na toto téma existuje ruské a zahraniční analogy, které jsme již hovořili (Rosch KPP generátory a generátory GAIA). Použití této metody v průmyslovém měřítku, v síle strojních stovek kilowattů, nevyžaduje stavbu obrovských vodních zásobníků. V těchto případech se doporučuje použití ledové vodní nádrží, podle schématu znázorněného na obr. 22.



Obr. 22. Zařízení obvod VF Markelov a generátor Rosch KPP

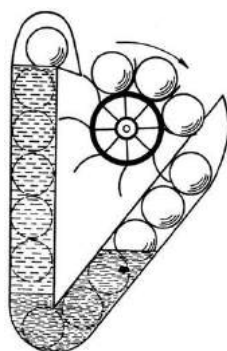
generátor Markelov turbína je provozována pohybem (kinetická energie) průtoku vody zdola nahoru, stržené plynové bubliny pop. Existuje mnoho nuancí, které je třeba vzít v úvahu při navrhování stroje.

Účinnost závisí na výšce vodního sloupce, hustotě tekutin, a dalších faktorů, a v jednoduchých staveb může dosáhnout více než 1000%. Podrobnosti o vynálezu článků od VF Markelov v Journal of nových energetických technologií, №1 (16), 2004 a №1 (24), 2015. Patent ukazuje strukturu Markelov provedení bez turbíny, kde je polovina rotačního cyklu použitého Archimédův síly vytvořené plynových bublinek během plnění lopatek rotoru, Obr. 22.

Generátory Rosch KPP, v roce 2015, nabídl zákazníkům za cenu 3200 Euro na 1 kW instalovaného výkonu. Všimněte si, že někteří kritici tekutin obvody předpokládá strukturu Rosch KPP elektrárny speciální elektrická - alternátor magnety, které poskytuje přebytečnou energii bez ohledu na působení tekutiny Markelov. Bohužel, k velkému rozvoji v roce 2017, nezískala tato technologie.

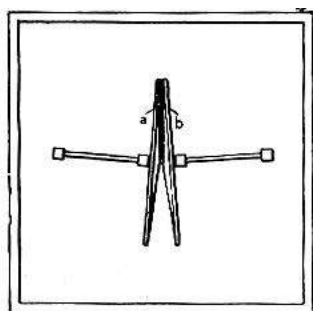
Další zajímavý obvod je znázorněn na obr. 23. Tyto dva nemísitelné kapaliny, které mají různé hustoty, vytvářejí podmínky pro různé pracovní kapaliny (vyšší nebo nižší Archimédova síly).

Nepochybně, se kuličky s vhodně zvolenou vztlak (hustota) v oleji dřež (vpravo) a ve vodě, bude se vznášet (vlevo). Nicméně, konstrukce skutečného stroje, je obtížné najít způsob, že tekutina není zamíchán v tomto procesu.



Obr. obvodů 23. se dvěma tekutinami: olej a voda.

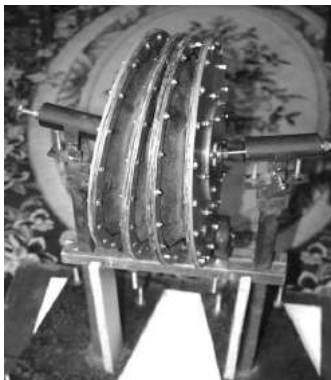
Schéma rotoru se dvěma kotouči, znázorněných na obr. 24. Toto je pohled shora na pouzdro a jiné části nástroje nejsou znázorněny na obrázku.



Obr. akce a gravitace 24. Kapilární. Zjistit CASSIER časopis.

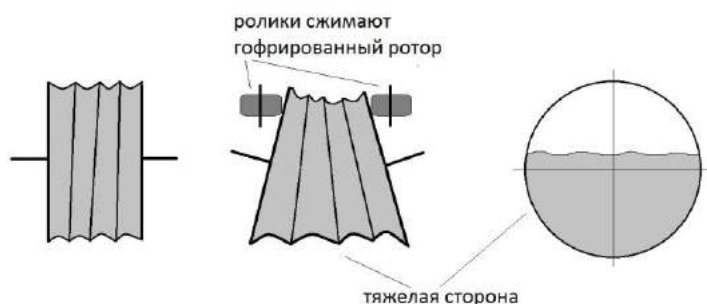
Princip činnosti navrženého motoru: vody nebo jiné kapaliny stoupá směrem nahoru a do strany, proti gravitaci, pomocí kapilárního účinku (zvlhčující účinek), protože povrchy dvou disků v jedné části zařízení jsou blíže než na druhé části zařízení. Zvýšení vody doprovázené otáčením rotoru, který se snaží, aby se do rovnovážné polohy. Zajímavostí konstrukce - dvě rotační osy nejsou rovnoběžné.

Moderní verze motoru pomocí vlnovce, navrhl Batyrbek Ismailov. Motor je nazýváno „Ak Emgek“, který přeložena do ruštiny znamená „čistě práce“ nebo „poctivou práci“. Autor pracuje jako učitel ekonomie na Kyrgyzské Agrární University, informaci 2010. Prototyp je znázorněno na fotografii Fig.25. Uvnitř rotoru, který se skládá z několika desek spojených dohromady vlnovce je kapalný.



Obr. 25. Kirghiz Ismailova motoru (rotor).

Budu vysvětlovat princip fungování, jak si představuji.



Obr. 26. Na obrázku je znázorněn půdorysný pohled a pravou stranu.

Válce, Obr. 26, stlačený vlnitý rotor, uvnitř kterého je kapalina. Těžká straně rotoru se pohybuje směrem dolů, se rotor otáčí. rotační osy nejsou rovnoběžné. Životnost baterie stavebnictví režim, v tomto okamžiku, neprokázaly autoři. Autoři podali patent, a mají v plánu rozvíjet tuto myšlenku uspořádat výroby ve zdrojích energie nezávislý Kyrgyzstánu.

Praktičnost gravitační mechanismy, zejména za levné stacionární řešení dodávek energie, vytvářet poptávku a lze očekávat, že jejich vzhled na trhu nových technologií v blízké budoucnosti. Jedním z příkladů komercializace, Environ generátory (obrázek 9) a anglické generátory AOGFG, jejichž příklady jsou znázorněny na obr. 27. vynálezce Bob Amarasingam (Bobby Amarasingam) v prosinci 2010 úspěšně testován výkon generátoru 12 kW. Její konstrukce obsahuje rotující zátěžími a akčními členy, vytváří konstantní točivý moment. Servopohony stráví přibližně 500 wattů na začátku operace (akcelerační) **pak pouze 50 wattů při 30 otáčkách za minutu, generování 12 kilowattů.** firma Rolls Royce inženýři otestovala tento výrobek, příprava smluv s výrobou v Číně. předpokládány

že

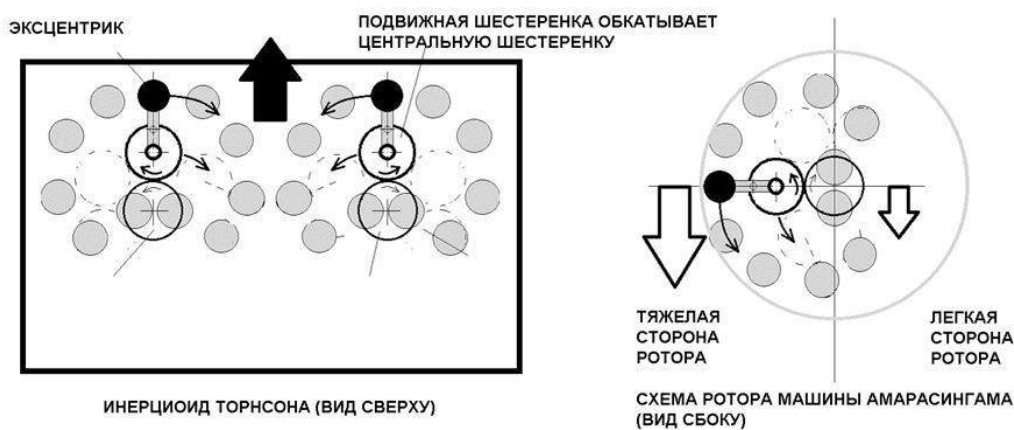
odhadovaná tržní cena bude \$ 5,000 na hnací síle 12 kW (bez elektrického ceně). Rozměry nepřekročí 1,5 metr krychlový. Hmotnost stroje 6 kW je asi 120 kg, a 12 kW stroje - 200 kg. Je třeba poznamenat, že se tento princip používá (gyroskopické) účinky setrvačných v důsledku otáčení vaček, takže zařízení může být mnohem kompaktnější než jednoduchý nevyvážených kola. Například stroje Dmitriev a Amarasingama podobné, ale Dmitriev hmotnost stroje 5 kW, teoreticky, se kolem tuny.



Obr. 27. Jedna z prvních verzí Amarasingama generátor

Amarasingama Stroj pracuje tiše, vytváří hladinu hluku běžného klimatizačního zařízení. Výroba byla plánována na zhruba 100 tisíc kotlů ročně na začátku, výkon stroje ve výši 3 kW, 6 kW a 12 kW. Malý stroj (3 kW) může stát v sériové výrobě asi 750 \$. Na trh generátor měl být provedeno v roce 2012. Vytvořili jsme zástupce firmy AOGFG Ltd. v Rusku, ale nenašli jsme vážné partnery v Rusku. V roce 2012, strategie změnila Amarasingama. Licence se již prodán, a hledal partnery pro výstavbu elektráren, aby zisk z prodeje elektřiny. V roce 2013, naše kontakty s autorem bylo prakticky pozastavena. Do roku 2017, nemám žádné zprávy od autora. Možná, že technologický vývoj úspěšný, ale ne pro širokou veřejnost.

Stručně řečeno, budu vysvětlit principy fungování stroje, na úrovni mého chápání. Malý elektromotor otáčí rotor zboží - excentry, které popisují vertikální trajektorii kardioidní. Analogie - Torsona inerciální iniciátor, ale ne v horizontální a ve vertikální rovině otáčení. Obr. 28 ukazuje, že levý rotor je těžší a pravý rotor jednodušší. V takové situaci, je osa rotoru působí dodatečný točivý moment vlivem gravitace.



Obr. Schéma 28 excentrický pohyb kardioidní

Jako spojky, další točivý moment je přenášen na elektrický generátor.

Bob Amarasingam řekl v roce 2011 o tom britský deník reportéra, zastánci jaderné energetiky programu následující věta:

„Oni strávili 500

miliardy dolarů najít řešení v oblasti syntézy, přičemž rozhodnutí bylo podetskí jednoduché. "

Zástupce vynálezce Amarasingama v Rusku je moje firma „Faraday“ až do roku 2016. Vzhledem k nedostatku skutečného zájmu ruských investorů na toto téma, jsem zavřel společnost v prosinci 2016. Samozřejmě, že by bylo užitečné vypracovat tuto technologii na stávajících ruských podniků, které vyrábějí zboží pro elektromechanické profilu.



Obr. 29 Bobby Amarasingam a generátor

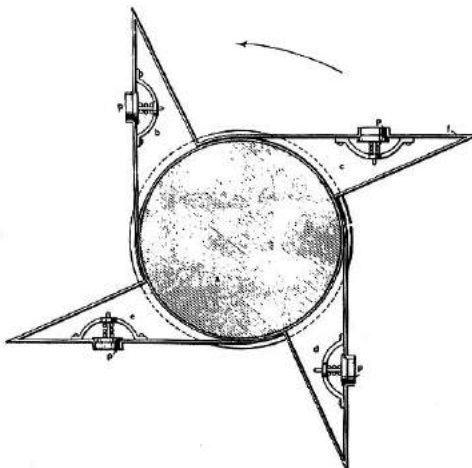
Gravitační pole planety - není jediným zdrojem volné energie, která může být použita pro napájení. S ohledem na odstředivé síly, jako varianta umělého gravitačního pole, najdeme nové způsoby navrhování zdrojů energie. Přistoupit k další kapitole.

Kapitola 5

odstředivá síla

Ruský patentový úřad, jak je známo, nepřijímá patentovou přihlášku, pokud je popsáno v „hnutí v důsledku vnitřních sil.“ To je správné, ale nesmíme zapomenout, že všechny orgány jsou v neustálém interakce a energetické výměny s éterem, a tento jev setrvačnosti Efirodinamicheskie přírodě. V této kapitole se podíváme na několik jednoduchých řešení, která vám umožní dostat se díky interakci s okolním éterickou média.

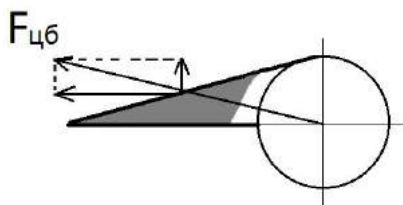
Časopis CASSIER časopis Svazek 29, 1906 v roce bylo prokázáno několik schémat, ve kterých se má použít k vytvoření asymetrické geometrii vnitřního tlaku plynu nebo jiného pružného média v průběhu jeho otáčení konkrétní rotoru. Všimněte si, že Kassier Louis (Louis CASSIER) v období 1891 - 1913 (více než dvacet let v řadě) publikovali zajímavý článek o vývoji technologií. Díky němu se mnoho z nápadů vynálezců té doby jsme nyní známý. Archiv svém časopise v angličtině ve volné distribuci lze nalézt na internetu. Obvod je znázorněno na obrázku 30, podle informací z časopisu CASSIER časopis, nabídl veřejnosti v roce 1902.



Obr. 30. Rotor je naplněn plynem nebo jiného pružného média.

Každý ze čtyř částí pláště (paprsky) je opatřen ventilem pro čerpadlo uvnitř vzduchem nebo plynem. Přístroj nezačne otáčet nezávisle na sobě. Chcete-li začít, je třeba dojít k rotaci ruky. Vynálezce není dosud znám. Tento systém je velmi slibný, a je jedinečný ve své jednoduchosti provedení.

Vezměme si podmínky pro vznik točivého momentu. Tak, v rámci čtyř „paprsků“ pouzdro je plyn nebo jiné *elastický pracovní tekutina*, má setrvačné hmoty. Důležitým faktorem je zde pružnost pracovní tekutiny, která je *stejněmálně stlačována odstředivé síly*. Nestlačitelné tekutiny, v této situaci, nebude mít požadovaný účinek, jak to bude vyvíjet tlak na všech stranách se stejnou silou. Pružný stlačitelná pracovní tekutina tlačí tělo nerovnoměrně, a to zejména podél poloměru otáčení. Vektor diagram je zobrazen na obr. 31, pokud je zjištěno, přítomnost tangenciální složku, způsobuje otáčení rotoru stroje.

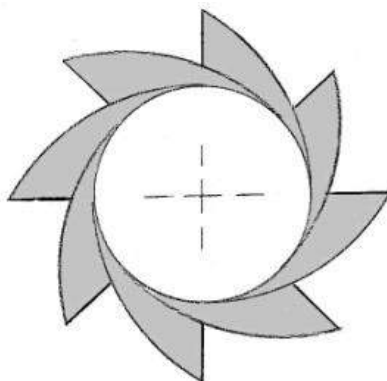


Obr. 31. Jízda s umístěním silových vektorů.

Z posouzení vektorů, znázorněných na obr. 31, lze předpokládat, že stlačitelný pružný „pracovní hmotnost“ se tlak na tangenciálních stranách pouzdra s větší silou, než radiální, který vytváří konstantní točivý moment a zrychlení rotoru. Účinnost tohoto zapojení může být odůvodněno pouze za přítomnosti média obklopujícího pružnou reakci na pružné deformace pracovní tekutiny. V tomto případě se kroutící moment na hřídeli zařízení by měl být ekvivalentní účinku „kroucení“ okolního vzduchu prostředí v oblasti tohoto zařízení.

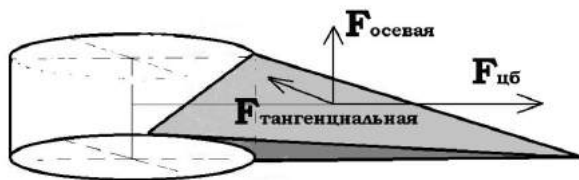
S ohledem na zákony termodynamiky ... V důsledku energie, bude část kinetické energie pracovních molekul plynu uvnitř těla být převedeny do rotoru, který přijímá dané množství kinetické energie. Doplnění tepelné kinetické energie pracovního plynu uvnitř pouzdra může probíhat pouze prostřednictvím výběru vhodného množství tepla z okolního prostředí. Obecně platí, že zákony termodynamiky nejsou porušována, a *takový stroj může pracovat pouze s tou podmínkou, okolní chladicího média*. Zvýšený výkon v takovéto konstrukce vyžaduje mnoho strukturální problémy řešit, s cílem urychlit výměnu tepla plynu uvnitř pouzdra a vnějším prostředím.

Dovolím sám málo ke změně schématu znázorněného na obr. 30 a nabídnout větší počet „paprsků“, Obr. 32. To není nezbytné, ale „užitečný“ povrch dutého tělesa, vytváří tangenciální složku síly, v takové konstrukci se zvyšuje. Doufám, že jste dobře obeznámeni staroslověnského symbol slunce.



Obr. 32. Rotor s 8 paprsky.

Zařízení znázorněné na obr. 33, pozval mě na praktické aplikace v oblasti energie a pohonné systémy, letecký průmysl.



Obr. 33. Frolova rotoru prvek. Zobrazení axiální a tangenciální složky síly.

V tomto provedení, je možné očekávat, že nejen zobrazení tangenciální složkou síly, ale jeho axiální složku. *Přítomnost axiální složky vytváří axiální hnací (zvedání) sílu.*

Je možné nabídnout možnost rotorového disku pevného rozmělněného trojúhelníku (v nejjednodušším případě) dutiny pro pružný a stlačitelný „pracovní hmoty“. Samozřejmě, že potřebujeme další dvě vzduchotěsné víko. Možné provádět frézování se sklonem vzhledem k ose otáčení (podle představ, znázorněných na obr. 33), čímž se získá nejen tangenciální, ale axiální (zdvih) složku hnací síly.

Kritika skeptiků, že statický tlak nemůže vytvářet momentu, v tomto případě není pravda. Neexistuje žádná statická, neboť je třeba vzít v úvahu molekulární pohyb částic plynu (pracovní kapaliny).

Uvnitř pouzdra je vytvořen tlakový spád, z tohoto důvodu, je pružný kompresní pracovní tekutiny ve skříni rotoru nerovnoměrně odstředivou silou radiálně stlačuje plyn. Výsledkem je, že tepelný pohyb molekul přestane být chaotické, je nenulový vektor síly celkový tlak plynu na tělo podél poloměru otáčení. Šikmá stěna skříně odráží radiálně směruje puls molekul plynu, tělo dostane impuls v tangenciálním směru. Zákon zachování hybnosti je přísně splněna: výsledný krouticí moment na hřídeli rotoru, musí být rovna ztrátám kinetické energie molekul plynu. V důsledku toho, jak jsme již bylo uvedeno, plyn se ochlazuje, a celý systém musí být tepelný zisk z vnějšího prostředí.

Zvu investory. Navrhuje se provádět společné experimenty, aby vydala patent a zahájila výrobu energie pomocí této technologie.

Přejděte k odstředivé stroje s tryskového efektu, tj. Analogy turbína Heron Alexandria. Obvod znázorněný na obr. 34.



Obr. 34. Turbína Heron Alexandria.

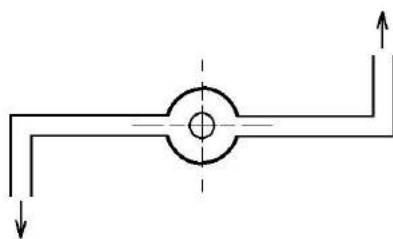
Ve svém pojednání „pneumatiky“, asi 120 let před naším letopočtem, Heron popsal různé stroje poháněné stlačeným vzduchem nebo parou v důsledku tryskového efektu. Například,

„Eolipil“ Heron představovala první parní turbíny ve tvaru koule,

Otáčivá napájecí proudy páry emitovány pod vysokým tlakem z trysek, uspořádaných tangenciálně. Heron turbína využívá tlaku páry, a moderní, parní turbíny a další stroje, na které moderní energii.

Tisíce let uplynulo ... „tlak páry“ - tato důležitá slova sedí pevně v myslích všech energetiků a strojníků lokomotiv. Je nutné pro ohřev vody pro vytvoření tlaku, který je, co potřebujete spalovat plyn, uhlí, topný olej ... pak se otočit elektrický generátor turbíny ... moc Páně, kterou podvedl! Tlak v důsledku odstředivé síly vytvořený bez paliva, téměř nic! Je známo, stovky let, ale není vám říct ... nebo si to zapomenout.

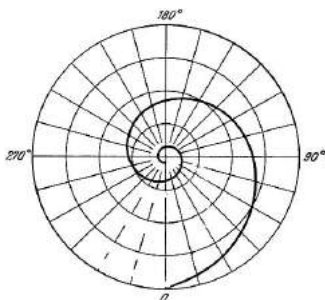
Kolem roku 1760, motor je založen na tryskovém působení vody vytékající, vymyslel Ján Andrej Segner (*Johann Andreas von Segner*). Segner není dal za úkol dostat samostatným počítači. Ten na základě metody s použitím odstředivé síly, aby urychlily vodní mlýn rotoru - stroj, který produkoval užitečné práce při použití jej od vnějšího proudu vody. Nicméně, síla jeho stroje je závislá nejen na kinetickou energii padající proud vody. V takovém stroji může vytvořit žádný tlak paprsku na výstupu, protože se zvětšuje se zvyšováním rychlosti rotoru: odstředivá síla urychluje pracovní hmoty, a má za následek negativního tlaku (vakuum) na vstupu toku do rotoru. Pokles tlaku se zvyšuje. To vede k přebytku kapacity. V srdci mnoha odstředivých strojů mají společný princip „Segner kolo“. Režim autorotace „modernizovaný“ Segner kolo může být zjednodušující si představit, jak je zobrazeno na obr. 35.



Obr. 35. Rotor Segner. Voda vstupuje skrz osu otáčení.

Důležité nuance. Za prvé, jako rotor bude samourychlující, dokud nevstoupí do vody, s tím, že **uzavřený systém**, a voda proudí v rotoru v důsledku nezávisle diferenční tlak místo toho je čerpána. Ve středu, ve směru osy z proudu vody se pohybuje menší rychlostí, než na výstupu, takže části trubky na vstupu by měla být větší než celkový průřez všech trysek. Je třeba poznamenat, že kromě točivého momentu vytvořeného při navrhování zdvojnásobí účinek - axiální tah.

Ostatní strukturální jemnost - Pracovní tekutina by měla být stlačitelná. Algoritmus zahrnuje pracovní tekutiny kompresní fáze v důsledku odstředivé síly (akumulaci energie ve formě potenciální energie komprese) a následné rozšíření na výstupu z trysky. Tryska - úzká část produkce. Tak, v systému existuje další kinetická energie v důsledku uvolnění potenciální energie komprese pracovního tělesa. Kinetická energie proudu, můžeme použít zisky na oběžné kolo turbíny v reflexi jejich vodním paprskem, nebo jinými prostředky. Aby byly splněny tyto podmínky, je nutné, aby voda mohla urychlit pohyb, vlivem odstředivých sil. Optimální trajektorie jeho pohybu, teoretici volání logaritmické spirály variabilní poloměrem, jak je znázorněno na Obr. 36.



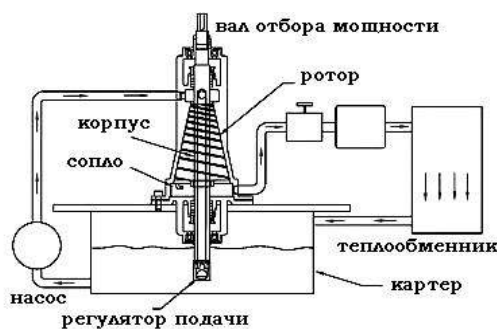
Obr. 36. logaritmické spirály.

Některé moderní odstředivá čerpadla a ventilátory již právě takový design lopatek nebo trajektorie pohybu pracujících mas, takže jsou velmi účinné. Ve zjednodušeném provedení je pohyb hmoty vody na plochém nebo kuželové šroubovice s jakýmkoli zvýšením poloměru dává možnost, aby se urychlil vodu a vytvořit dodatečný točivý moment na rotoru.

Možná, že použití vzduchu jako pracujících mas bude jednodušší, ale je mnohem lehčí, takže rotační rychlost bude mnohem více, a to bude vyžadovat kvalitativní výrobu rotačních částí a zpracování (leštění) tělesa stroje. Teoreticky není všechno velmi komplikované.

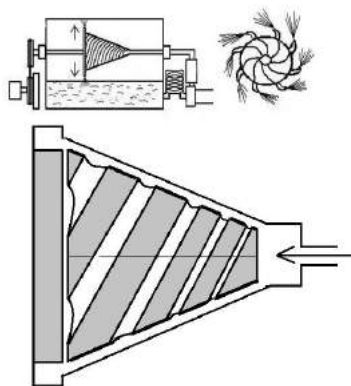
Předpokládáme nejznámější a spolehlivé technické provedení zařízení pracujícím v souladu s těmito zásadami: Clem motor (Clem motor), za použití silného stlačení pracovní tekutiny (kapalina) a pro vytvoření režimu odstředivá síla autorotace.

Historie vývoje tohoto vynálezu je zajímavé, ale smutný a velmi poučná ... Začneme s tím, že autor tohoto vynálezu není zisk profesionální nebyl vědec nebo projektant. V roce 1972, Richard Clem pracoval jako operátor těžké silniční stroje v Dallasu, USA. Všiml si, že obvyklá horký asfalt postřikovače bude i nadále otáčet další hodinu poté, co mu uřizli pohon. Osa tohoto vertikálního stroje, a rotor má kuželovitý tvar. Klemm nevěděl teorii, začal studovat otázku empiricky, a postavil samostatně rotující „Clem motor“.



Obr. 37. Varianta koncepčního generátoru Clem.

V Obr.37 znázorňuje schematický diagram takového generátoru, který může využít odstředivé síly na tekuté hmoty pohybu rozpěrného kužele trajektorii. Nejedná se o původní režim a varianty designu svých myšlenek Clem. Obr. 38 znázorňuje další schematické zobrazení konstrukce. Zúžující se kuželový rotor je umístěn ve skříni a má spirálový řez v něm kanály. Tyto spirálové stopy probíhají podél kužele a končí na jeho základně v podobě trysky (atomizéry).



Obr. 38 Princip pohonu Clem. Možnost provedení.

Doporučení a praktici o vytvoření podobné struktury spočívá v tom, že musíme „dát možnost vyčítat tekutina“, protože odstředivá síla působí na něj. Za tímto účelem je spirála by měl mít nárůst rozteče s rostoucím poloměrem, a to je žádoucí zvýšit část kanálu, podél které je kapalina, jak se blíží trysky. Není uvedeno v člancích o motoru Clem, ale předpokládá se, teoreticky. Spirála trubice, která se pohybuje pracovní kapalně hmoty, a který má krok zvýšení průřez s rostoucím poloměrem otáčení, se nazývá „roh antilopy.“

Existuje několik důležitých faktorů. Podstatou této technologie je nejen reaktivní účinek Segner.

Zrychlení pohybu tekutiny ve spirále,

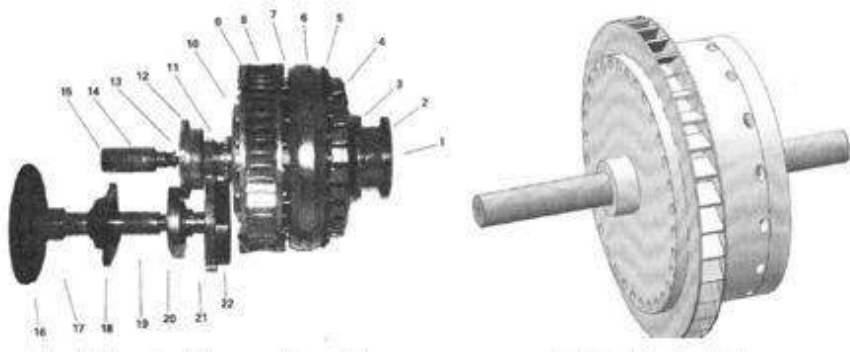
interakci s rotorem, to vede k tomu, že se přenáší točivý moment na rotoru. Na vstupu do rotoru, rychlost kapaliny je rychlost rotoru. Na části trasy před tryskou, tekutina se pohybuje rychleji než rotor (odstředivým účinkem vzhledem k rychlosti růstu). To znamená, že rotor je urychleno tím, že přijme část kinetické energie pracovní proud tekutiny. Při určité rychlosti otáčení, je možné odpojit externí disk, a stroj přejde do režimu napájení generátoru. Pro optimální využití kinetické energie paprsku po opuštění trysky, konstrukce účelné použít šikmé reflektory - turbinové lopatky oběžného kola.

Všimněte si, že původní režim Richard Clem měl kuželový rotor. Pracovní role tekutina se používá jedlý olivový olej „Mazol» (Mazola), od kapaliny ve vysoce vyhřívaný (až asi 150 stupňů Celsia) a varu vody. Možná budete muset použít olej více a protože kapalina má větší pružnost než voda.

Ve skutečné konstrukce Clem, tekutina je čerpána do dutého hřídele při tlacích v rozmezí 300-500 kPa (21 až 35 kg / cm²) těsně držen spirálových kanálů kužele a ven tryskou. To způsobilo, že kužel otáčí. otáčky hřídele ve struktuře Clem dosahuje 2300 otáček za minutu. Pro chlazení pracovní kapalina používaná výměníku tepla (chladiče).

Je známo, že první motor není na zatížení a zhroutila se. Druhou možností Clem motor dělal odolnější. V tomto provedení je motor měl výkon okolo 350 koní a váží asi 90 kg. Richard dát motor na vůz a ukázal svou práci cestovat. Akumulátor se používá pouze k nastartování motoru a provoz světlometů vozidel.

Podle vynálezu autora, elektrárny, „sestával z sedmi-čerpadla (sedm stupeň čerpadlo) a konverze.“ Čerpadlo je charakterizován jeho autora, byl použit pro „přivádění tlakového oleje ze skladovací konvertoru, ve kterém je energie převádí na sílu postačující pro otáčení motoru.“ Olej se znovu vrací do tanku a pokračoval v práci cyklu tělesného pohybu. Konvertor, tj převodník energie, choval jako turbína, ale „ne turbína v obvyklém slova smyslu,“ jako Clem. Fotografie ukazuje, že není požadováno kuželový rotor ... existují i jiné možnosti.



Obr. 39. Chcete-li vlevo na fotografii: detaily původní stavby. Právo - počítačový model.

Vynálezce hledal podporu ve finančních a průmyslových kruzích, je snadné je přesvědčit o výhodách technologií. On jednou řekl, že v případě, že automobilový průmysl bude mít svůj nový vynález, řidiči mohou změnit pouze olej v jeho motoru každých 150.000 mil, ale *Nikdy koupit benzín*.

Clem motor zkouší Corporation „Bendix» (Bendix Corporation). Zkouška se skládala ze připojení motoru na dynamometru pro měření síly generované motorem v režimu autorotace. On souhlasně rozděl 350 hp po dobu 9 po sobě jdoucích dnů, které zapůsobilo „BENDIX“ inženýry. Potom Richard Clem získala zakázku od hlavní uhelné společnosti vyrábět silnější stroje, ale náhle zemřel na infarkt.

Podrobné informace o historii tohoto vynálezu umístěn na straně našich webových stránek KeelyNet Jerry Decker (Jerry Decker). Adresa jeho místě známém pro mě na dlouhou dobu, doporučuji, aby čtenáři, aby se podívat na zdrojový www.keelynet.com současnosti Decker zemřel v červnu 2017, a osud jeho nádherné webové stránky je nepředvídatelný.

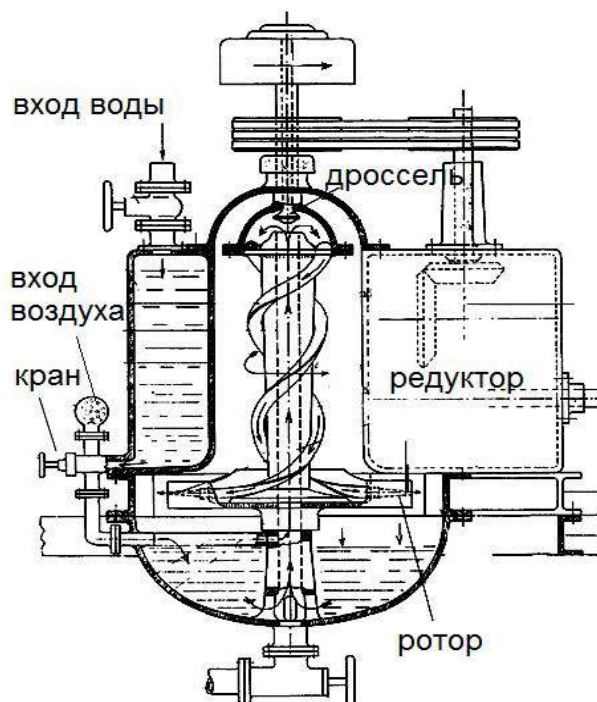
Mechanická teorie odstředivých strojů, které jsou schopné pracovat v režimu autorotace, vyžaduje vážnou pozornost. Obecně řečeno, můžeme říci, že odstředivá síla a další setrvačné účinky jsou v této oblasti aetherodynamics. Setrvačnost - majetkem éterického média obklopujícího tělo. Tento vnější síly, vnitřní síly a není uzavřený tělo systém skládající se z částic hmoty. Podobně aerodynamika, za přítomnosti etherového média tlakového gradientu v takovém otevřeném systému vytváří fyzikální hnací sílu nebo výtah, a v některých případech se obě složky. V nejjednodušším provedení je odstředivá síla vytváří potenciální zvýšení nákladů na tělo energie bez napájení z primárního zdroje, podobně jako je tomu, když je plošina letectví. úkolem konstruktérů je

Toto téma je velmi slibné, protože v sériovém masovou výrobu těchto strojů by se široce používají jednoduché, spolehlivé a cenově dostupné zdroje energie. V roce 2012, moje firma „Faraday“ snažil se organizovat práci na vytvoření odstředivé vír měniče energie. Základem byla pořízena Shaugbergera motoru. Sada dokumentace byla vytvořena s cílem vyrábět hnací výkon 30 kW. Zpráva o VaV s výpočty výkonu, lze nalézt na webových stránkách nebo <http://a2509.com> www.faraday.ru nebo <http://alexfrolov.narod.ru>

Vezměme si self-točit generátor Shaugbergera energii. Naším úkolem nezahrnuje analýzu způsobů, jak vytvořit aktivní (nereagující), hnací sílu, která se používá při stavbě letadel. Podíváme se na vynálezu Viktor Schaubberger (Viktor Schaubberger) pouze jako technické řešení, prakticky použitelné pro vývoj nových zdrojů energie. Uvědomte si však, že obě složky s hnací silou (axiální a tangenciální) umožňují použití takového stroje, jak je v roli zdroje energie, a jako aktivní (nereaktivní) pro pohonné jednotky letadla.

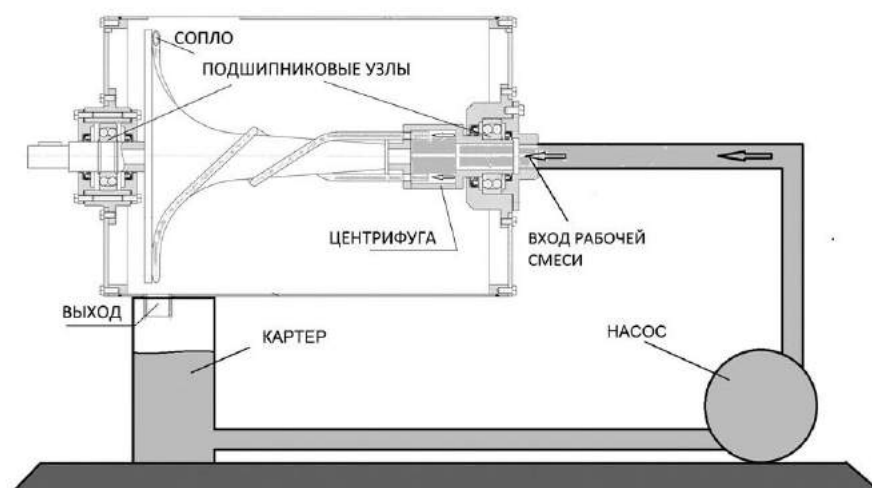
Historie vynálezce Viktor Schaubberger je velmi zajímavá, a to zejména skutečnost, že všechny principy jejich strojů, našel v pozorování přírody. Jeho hlavním úkolem - lesnictví v Rakousku, kde on vyvinul zemědělskou techniku, což se odráží v jeho patentů. Obecné schéma instalace jsme již obeznámeni s pracemi Clem. Verze stroje, znázorněného na obr. 40, vlevo, Leopold navrhuje Sherzhyu.

Je známo, že nebyl realizován, protože tam jsou chyby v něm. Souhlas, systém je velmi podobná konstrukci Richard Clem, ale ne Sherzhyu kuželový rotor. Podle mého názoru je tento nedostatek je kritická. Otáčení tekutiny vytváří odstředivou sílu, kterou jsme použili pro zvýšení kinetické energie pracovní tekutiny. Chcete-li tato podmínka splněna, kapalina poloměr otáčení musí být postupně zvyšována, s výhodou podél dráhy logaritmické spirály, čímž je možné zvýšit radiální rychlost kapalných složek v důsledku vlivu odstředivé síly. Avšak i bez kuželového rotoru, při rotaci vytváří kompresní pružný pracovní orgán, poskytující přeměny energie.



Obr. 40. Schéma generátoru Sherzhyu

Obr. 41 znázorňuje konstrukci Frolov, 2011. Zveme investory k rozvoji projektu.

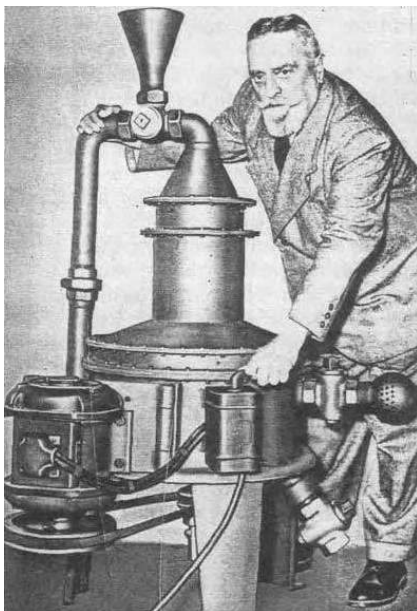


Obr. 41 Odstředivá Machine Frolova

Zajímalo by mě, pokud Richard Clem o práci Viktor Schaubberger věděl? Zdá se nepravděpodobné, protože Richard pracoval jako jednoduchý provozovatele těžké techniky, jako je sprej horkého asfaltu. S největší pravděpodobností tyto dva vynálezy jsou dva nezávislé projekty, pokud se domnívá, že je vhodné najít analogie a vyvodit závěry pro návrh strojů tohoto typu.

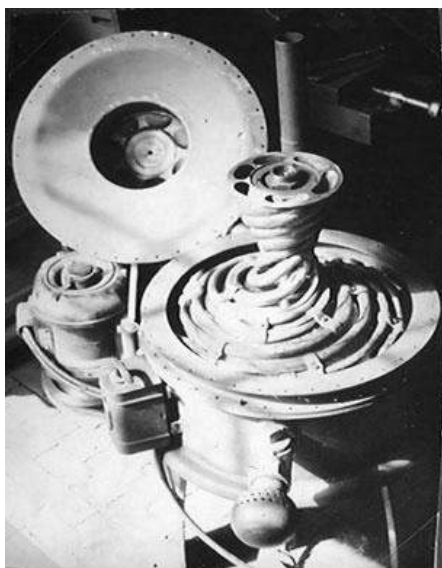
Fotografie z původního Schaubberger zařízení, které je uložené v muzeu v Rakousku, které byly zveřejněny na základě povolení Shaubbergera rodiny, jejich místo www.pks.or.at

Obr. 42 ukazuje Viktor Schaubberger a jeho „domácí generátor.“ Vstupní voda pochází z horní části, v úzké části kužele. Je třeba poznamenat, že kromě vody v trubkách je vždy malé množství vzduchu, a tento stav je považováno za nezbytné pro úspěšný provoz zařízení. Na fotografii vidět kulový tvar vzduchový filtr. Při nastavování přístroje, je důležité vybrat přes ventily a regulační ventily, požadované kombinace vzduchu a vody v trubkách.



Obr. 42. Viktor Schauberger a jeho „domácí generátor.“

Vlevo dole - generátor a řemenice. Rotor se skládá z měděných trubek obalového kužele, jak je znázorněno na fotografii Fig.43.



Obr. 43. Fotografie z muzea Schaubergera, Rakousko.

Provzdušněná kapalina je pružný, což umožňuje akumulovat potenciální energie při stlačení tekutiny odstředivou silou, a pak převést na kinetickou energii rotoru. Už jsme poznamenali, tato nuance: pružnost pracovní tekutiny v takových konstrukcích, je nezbytné, aby shromažďování a přeměny potenciální energie na kinetickou energii. Odstředivá síla stlačuje pracující masy, potenciální energie se zvyšuje. Dále, ve spirále pohybu s rostoucím poloměrem, tato energie se přemění na kinetickou energii pracovní hmoty, jeho zrychlení, jakož i ke zvýšení točivého momentu rotoru.

Kromě toho se požaduje, aby pružný prostředek, protože nestlačitelná tekutina nemůže pohybovat s kontinuálním zrychlením průtoku bez diskontinuit a turbulence.

Zajímavou vlastností uspořádání trysek v Schaubergera stroje: vztahuje vložku, která zužuje průřez trubky na výstupu. To je důležitý faktor, který zajišťuje kompresi pracovní tekutiny. Kromě toho, že vložka se neotáčí, ale vytváří otáčení spirálový vody na výstupu z trubky, Obr.44.



Obr. 44. Tryska na konci potrubí „domácí“ generátoru Schaubergera.

Toto technické řešení dobře známo, že návrháři zařízení, které je nutné pro zvýšení rychlosti trysky na výstupu trysky. Při vytváření rotačního toku vody kolem jeho osy microwhirlwinds vytvořených na svém obvodu, které hrají roli „patky“ typu ložiska, čímž se snižuje tření vody na stěně trubky. Tak, vložení na konci trubky jako mikroturbíny stlačí pracovní kapalinu, čímž se zvyšuje rychlost paprsku na výstupu, a umožňuje snížení ztráty třením vytvořením kapalného otáčení trysky.

V navrhovaném návrhu mně, Rhys. 41, který se používá podobné řešení. Téma je velmi slibné ... Tyto výpočty ukazují, že poloměr rotoru 30 cm při 3000 otáčkách za minutu, může poskytnout 40 kilowattů výkonu na hřídel. Podrobnosti naleznete na webových stránkách <http://a2509.com> <http://alexfrolov.narod.ru> a www.faraday.ru

Je známo, že zařízení Schaubberger nejen přehlédnout režim autorotace, ale také vytvořil velký axiální (vertikální) tah. Jedno ze zařízení Schaubbergera, při zkouškách, stoupala přes střechu a zničil část budovy.

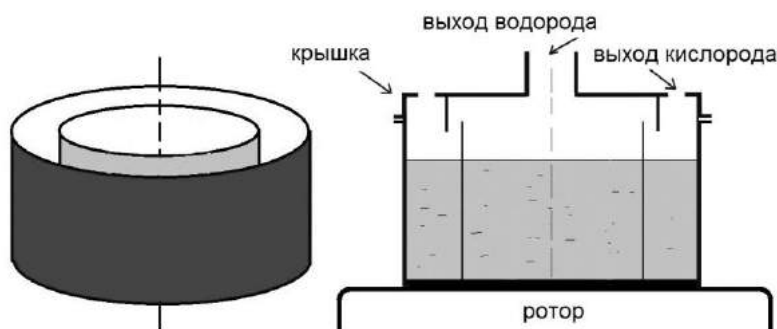
vynálezce osud ho přivedl do Ameriky, kde se pohádal s partnery, ačkoli jeho generátor funguje velmi dobře. Podepsané v angličtině, který nerozuměl, Schaubberger se vrátil do Evropy. Později se dozvěděl, že smlouva, přestoupil všechna práva na jejich vývoj Američany, a on nemá větší právo zapojit se do těchto studií.

Podobné návrhy líčí Eugene Arsent'ev www.evgars.com na svých internetových stránkách. Víme také o pokusech Moscow autor Eugene Stepanovich Papushina stavět „self-rotací stroj“ jako princip činnosti, ale nemají své plány a výsledky pro zveřejnění.

Podobná konstrukce, za použití vzduchu jako pracovního média, byl v roce 1960 v USA známé. Autor Charles Haskell (Haskell Karl). V současné době vyvíjí tým vedený Ron Rockwell (Ron Rockwel). Patent pro tento vynález mají dosud, a máme jen velmi málo informací, ale je možné si uvědomit, vlastnosti tohoto samovolného turbíny: obrat dosáhl 100.000 otáček za minutu. Turbína je přiváděn vysoký elektrický potenciál je zřejmě pro snížení tření, avšak během provozu generátoru, vzduch obklopující zařízení silně ionizované.

Zde je další příklad využití odstředivých sil, tj tlakového gradientu etheru na rotující těleso, na zvýšení účinnosti přeměny energie forem. V roce 1999 jsem připravil zprávu pro konferenci v Petrohradu univerzity na téma „vysoce výkonné elektrolyzy vody.“ Navrhované technické řešení, která vám umožní změnit podmínky plynování na povrchu elektrody. Toto řešení bylo vytvoření otáčení buňky.

Navrhovaný systém je znázorněn na obr. 45. Podstata vynálezu spočívá v tom, že odstředivé síly, které jsou generovány v průběhu otáčení, působí na vrstvu plynu, a odtrhnout ji z povrchu elektrod.



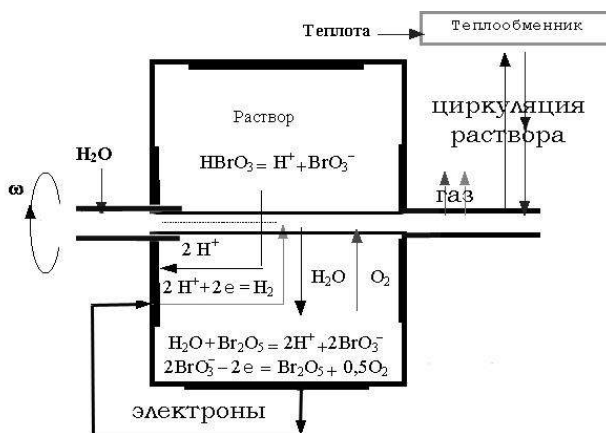
Obr. Schéma 45. Frolova odstředivé elektrolyzér.

Plyn (vodík) v takové struktuře, se kolem osy otáčení a mohou být získány z ní pro užitečné využití. Kyslík, v této konstrukci, což má uvolnit do atmosféry (v otvoru víka). Velikost odstředivé síly určuje účinnost procesu by mělo být možné, že je omezen pouze strukturou. příkon pohonu je potřeba ve fázi zrychlení rotoru, ale v režimu ustáleného otáčení, budete potřebovat pouze malý výdej energie k udržení rotace (pro překonání třecích sil). V tomto odstředivý účinnost elektrolyzérů způsobené vytvoření optimálních podmínek pro polarizaci molekul vody v blízkosti povrchu elektrody v nepřítomnosti plynu filmu v něm (nebo s částečným snížením jeho účinků). Ve skutečnosti je tento postup snižuje disociaci počátečního napětí,

Vývoj projektu a navrhl mi metodu pokusů jsou možné v případě, že je zájem o téma zákazníka. Nemám patentovat metodu. Jeho zahraniční ekvivalenty jsou známy, například, v japonském vědec Omaza (Ohmasa) Japonská firma Techno, používá nízkofrekvenční vibrace v elektrolyzér, a poskytují rotace je voda, a to nejen vibrace, které účinně odstraňuje plynový vrstvy s povrchu elektrody. Tato technologie je popsáno v mezinárodní patentové přihlášce WO 03 / 048424A1, který je podán v roce 2004 rok.

Jinou metodou odstředivého elektrolyzy vyvinuta v Rusku. Autoři Kudymov Georgy a Studennikov Vasily, ruská přihláška číslo 2003104497/12 ze

17.02.2003 PCT / RU 03/00413 Mezinárodní přihláška z 18.09.2003, v „Plant pro rozklad vody elektrolyzou.“ Jejich vynález se týká oblasti elektrochemie. Obvod znázorněný na obr. 46.



Obr. 46. Řízení rotující elektrolyzér Studennikova a Kudymova.

Zvláštnosti chemickým složením elektrolytu použitého autory je to, že má těžké anionty a kationty v plících. Elektrolyt se přivádí do rotoru otáčejícího se vysokou rychlostí. V oblasti odstředivých sil v elektrolytu média oddělí do lehkých a těžkých iontů, což vede k radiální potenciální rozdílu, a pak se na elektrický proud, který okruh je uzavřen přes rotor rotujícího kovu. Výkon pohonu, v experimentech autorů bylo 5 kW. Rotační rychlost by měla být mezi 1500 až 40.000 otáček za minutu.

Takže zde není nutný externí zdroj elektrické energie pro elektrolýzu.

Je nutné, aby se elektrolyt otáčel, a pak, v elektrolytu vytváří potenciální rozdíl, podpoře procesu disociace. Při uzavření vnějšího obvodu, je vedení proudu, které mohou poskytnout významnou sílu v užitečném zatížení, proces přejde do vývoje plynu (vodík a kyslík) z elektrolytu.

Při použití kyselého elektrolytu, jsou vytvořeny v blízkosti osy otáčení kladné ionty vodíku. Příjem elektrony z kovového pouzdra, vodíkové ionty rekombinují do molekul vodíku. Tak, těžší anionty shromážděné na obvodu otočného objemu darovat elektrony s kovovým tělesem rotoru, což vede ke vzniku molekul kyslíku. Odstředivé síly, plíce kyslík molekuly těžší ionty vysunuté k rotační ose objemu elektrolytu. Přes otvory v hřídeli, generované molekula kyslík a vodík se odstraní z rotačního objemu, a přivádí se spotřebiteli. Tato elektrochemická voda rozkladná reakce je endotermní, to znamená, že může probíhat pouze v přítomnosti výměny tepla s vnějším prostředím. Za tímto účelem, je tepelný výměník vstupuje do ochlazeného obvodu rotačního objemového sraženiny a ve střední oblasti otočného objemu je přiváděna ohřátá na teplotu elektrolytu okolní. Přidáním čisté vody z vnější strany, je nutné, protože při rozkladu vody na vodík a kyslík.

Podle autorů, vývojáři, teoreticky, pro každý watt spotřebované mechanický výkon odebraný z prostředí 20 až 88 wattů teplo z vody, resp vyrobeného množství plynu. To znamená, že stupeň účinku 20 až 1, nebo 88 až 1. U takové konstrukce, jeden krychlový metr podmíněného pracovním objemem buňky bude povoleno přijímat druhou 3,5 krychlového metru vodíku. Najednou, informace o autorech jejich vývoje vzbudil velký zájem investorů, včetně zahraničních, ale později, mnoho z prohlášení autorů nebyly potvrzeny experimentálně. V roce 2010, je projekt připraven k úrovni komercializace. Tématem se zabýval společnosti „Alambik Alpha“ a SIC „Icarus“ v Moskvě. Užitečné články na téma "hemielektrichesky gravitoliz Studennikova" publikoval Andrey Makarov Fadeevich od Kemerovo.

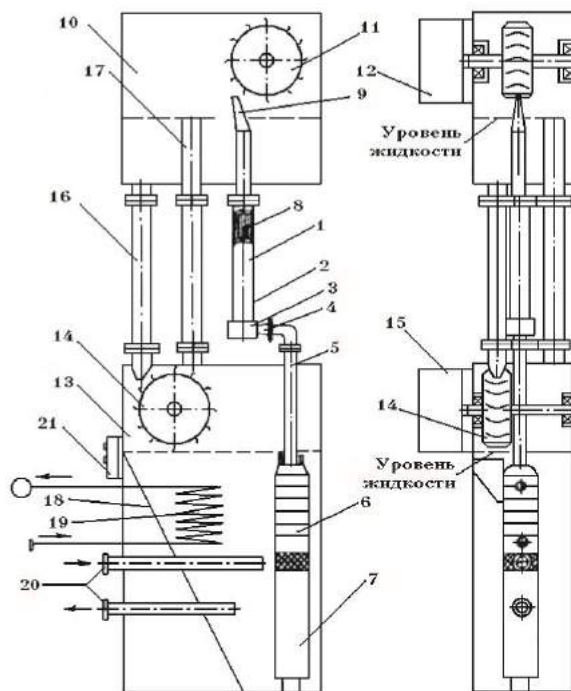
Příprava tepla různými způsoby otáčení kavitace vody, nebudou považovány v detailu. Ti, kteří se chtějí naučit základy tepelné generátory vířivé (VHG), doporučuji najít na internetových díla Yuri Semenovich Potapova. Domnívám se, přebytek tepelné energie v těchto zařízeních je také výsledkem ester volné energie mění podle použití odstředivých setrvačných účinků vznikajících při otáčení pracovní tekutiny. Tento princip již jsme diskutovali: pracovní otáčení tělesa (tekutiny) vytváří odstředivou tlak je stlačený pracovní tekutiny a zvýšení potenciální energii, která může být použita pro zvýšení kinetické energie nebo zdroj tepla. Všimněte si, že kavitace vytváří místo pružné nestlačitelné směs tekutinou je pára, plyny a kapaliny.

Mimochodem, jeden z těchto nepřímých účinků VHG jsme studovali ve společném projektu s Valery Lazarev, St. Petersburg University. Myšlenka našeho experimentu bylo *zjistit vliv kavitace na stupni radioaktivity*

tekutina, která cirkuluje v VTG. Úspěšně jsme ve dvou různých experimentů ukázaly, že *kavitace postup nejen snižuje úroveň radioaktivity pracovního sobě tekutiny, ale i obecně radiace kolem pracovní VTG.*

Úroveň radioaktivity se snížil přibližně o 10% po dobu 10 hodin experimentálního uspořádání. Podrobnosti o tomto experimentu lze nalézt na <http://a2509.com> a www.faraday.ru stránce našeho webu. Vysoká kvalifikace Valery Lazarev nenechává na pochybách o pravosti dat.

Známé praktické výsledky v oblasti energeticky autonomní zařízení s pracovním médiem kapalina, jako je například „kvantový elektrárna“ KTES Potapova, Fig.47.



Obr. 47. Napájecí obvod dvoustupňový KTES Potapov.

V nich je nejen ohřev kapaliny, ale také produkuje elektriny potřebné pro čerpadla a vnější spotřebitele. Uvažujme obvod Potapov.

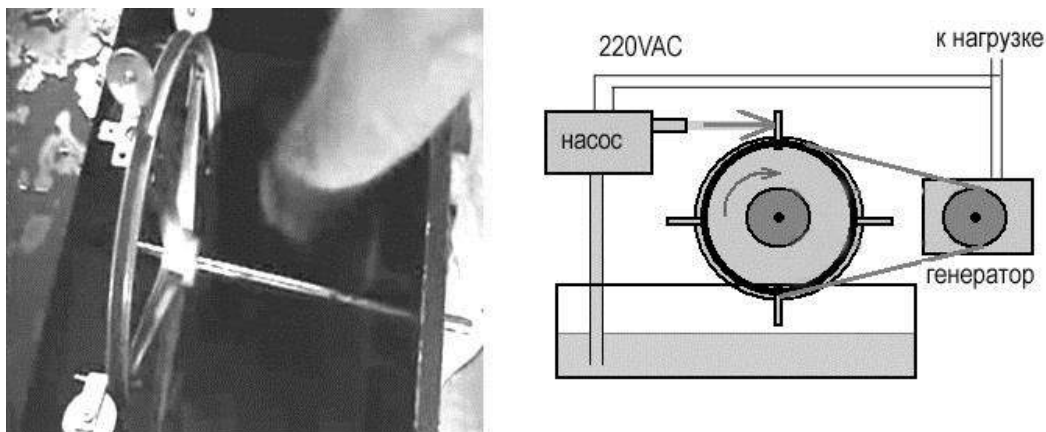
Čerpadlo 6 čerpá vodu v „cyklonu“ 3, poté, co zrychlení v cyklonu, voda se vypouští přes trysku 9 na vodní turbíny 11, která je spojena s elektrickým generátorem. Ve spodní části nádoby 13, je namontován na druhé turbíny 14 je také připojen k elektrickému generátoru. Na výstupu z trysky 9 vířivé teplotě chladicího média, je o 70 až 100 stupňů Celsia při tlaku 8 - 10 atm. Tento tok zajišťuje provoz první turbíny. Turbína v dolní nádobě je v tekutinovém akci pohybující se od vlastní hmotnosti horního zásobníku.

Tak, současně s tepelné energie, jehož příprava poskytuje tepelný generátor 1, montáž elektrické energie vyrobené. Příprava výroby elektriny a tepla nevyžaduje náklady na palivo, obvod je šetrný k životnímu prostředí. Údaje o výrobci, zprávy o zkoušce a zkušenosti z provozu takových zařízení nejsou k dispozici.

Samozřejmě, že konstrukční prvky z rotoru, který má speciální prvky, které zvyšují kavitaci a zvláštní dráhu pohybu vody, a další faktory, které jsou důležité pro maximální tepelné energie při minimální spotřebě otáčení pohonu pro výrobu elektriny. To znamená, že obecné schéma je následující: je vyžadováno otáčení pracovní hmoty tekutiny (po zrychlení) vstupního pohonu energii (ztráta třením se neporušil), tlak je vytvořen setrvačných vlastností hmoty, a to, ether gradientu který kontakt je vnímána jako odstředivé síly. Dále, tlak způsobí, že přebytečné energie, která se projevuje ve formě přebytečného tepla nebo rychlosti pohybu (kinetické energie) pracovní hmotnosti tekutiny.

Důležitým aspektem: získání tlaku v důsledku odstředivé síly, je třeba, aby pracující maso pro pohyb se zrychlením, které je „transformace statické k dynamické“ potenciální energie na kinetickou energii.

Jako perspektivní směr na nalezení řešení problému vlastním napájením, zde je další příklad podobné konstrukce. Obr. 48 ukazuje fotografie a obvod Hardy experiment. Autor James Hardy (James D. Hardy) obdrželi americký patent 2007/0018461 A1 dne 25. ledna 2007 Konstrukce primitivní, domácí. Na parametru čerpadla: Pro pokus byla použita vysokotlaké čerpadlo z kompaktní automobilové vysokotlaké mytí, 220 VAC napájení ze sítě. Taková čerpadla produkují proud vody při tlaku asi 100 MPa.



Obr. 48. Experimentální schéma a obrázek turbogenerátoru kola.

Čerpadlo kapacita asi 350 až 600 litrů vody za hodinu. Spotřeba energie asi 1 kilowatt za hodinu. Výpočet množství energie, která by mohla být získána z turbíny, pokud budou vynechány plné využití kinetické energie vodního toku (350 kg za hodinu při tlaku 100 MPa). Podle experimentálních dat, to je dost, aby se ani domácí turbíny, jak je vidět na fotografii, a běžná elektrická pracovního režimu offline, poskytující výkon čerpadla napájení a pár žárovek, které fungují jako užitečného zatížení.

Podle zvláštního provedení generátoru Hardy, bereme na vědomí, že jeho turbín „lžice“ otáčí dostatečně rychle, aby otáčení generátoru s požadovaným 1500 otáček za minutu. Proto je hřídel turbíny je velký průměr setrvačnick pro řemenový pohon hřídele generátoru, která má menší průměr. videofilm

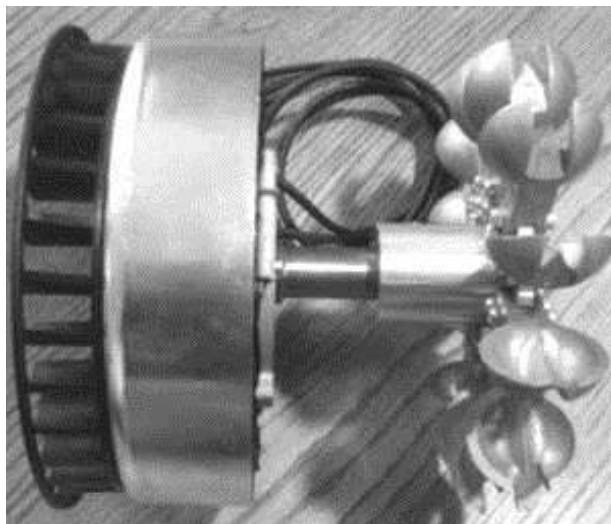
toto experiment plechovka vypadat v Internet
<http://www.youtube.com/watch?v=qhwQt1tJYa8>

Podobný generátor nabízené GDS, který v roce 2015 oznámil zahájení výroby fázi vývoje. Vývojář této technologie, Greg Potter (Greg Potter), Kanada. Jako první produkt pro masový trh nabídl generátor, který běží na vodě, 5 kW za cenu kolem \$ 5,000.

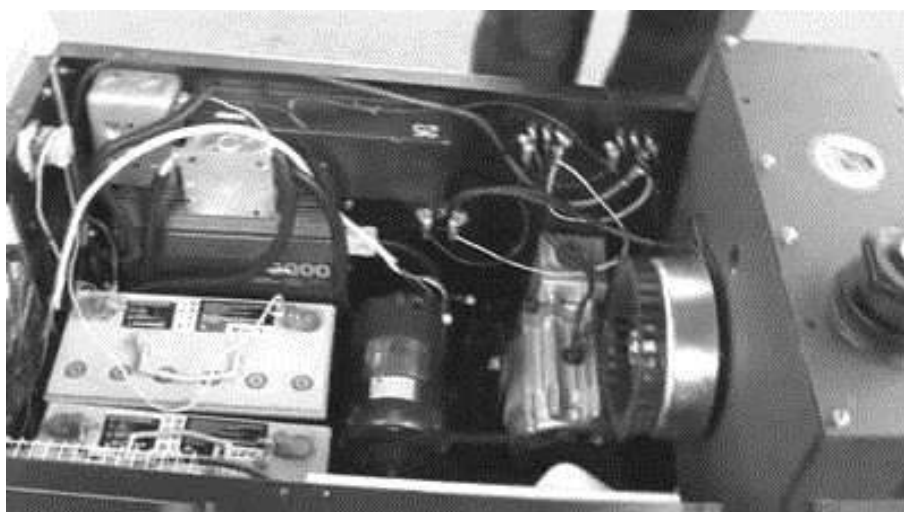
Tato cena se slevou 50%, s výhradou dodávky v létě roku 2016. Hardware záruka 1 rok nebo 1460 hodin nepřetržitého provozu, podle toho, co nastane dříve. Předpokládá se, že v průměru, generátor bude pracovat po dobu asi 4 hodin, například pro dobíjení baterií.

Tento generátor spotřebuje vody, přibližně 1 litr za 16 hodin. Voda se potom vypaří, když zařízení pracuje v uzavřeném cyklu.

Oficiální informace o kousek technologie, zatímco se můžeme jen dohadovat, jak běží generátor GDS. Postupně se k internetu existují fotky generátoru s otevřeným víkem, a obrazy různých částí zařízení. S ohledem na tyto části, je předpoklad, že zařízení je analog podle vynálezu James Hardie.



Obr. 49 turbína



Obr. 50. GDS generátor s odstraněným krytem.

Konstrukční generátor GDS není popsáno autory, není to oficiální vysvětlení jeho díla. Pro fotografii, lze předpokládat, že na pravé straně je vidět vodní nádrž, v níž je turbína namontována. Vlevo - baterie a měniče DC / AC, dole vpravo, s největší pravděpodobností, vysokotlaké čerpadlo, které vytváří proud vody dodávané do turbíny. Potenciální kupci GDS generátory jsou pozváni na zboží v práci, v Ontariu, Kanada. Výrobní kapacita závodu - výrobce je v současné době 2500 generátory měsíčně. Všimněte si, že s nízkým šumem generátory GDS, asi dvakrát tišší než běžné generátory s naftou nebo benzínem poháněný. Nemají žádné výfukové plyny, a mohou být instalovány v uzavřených prostorech.

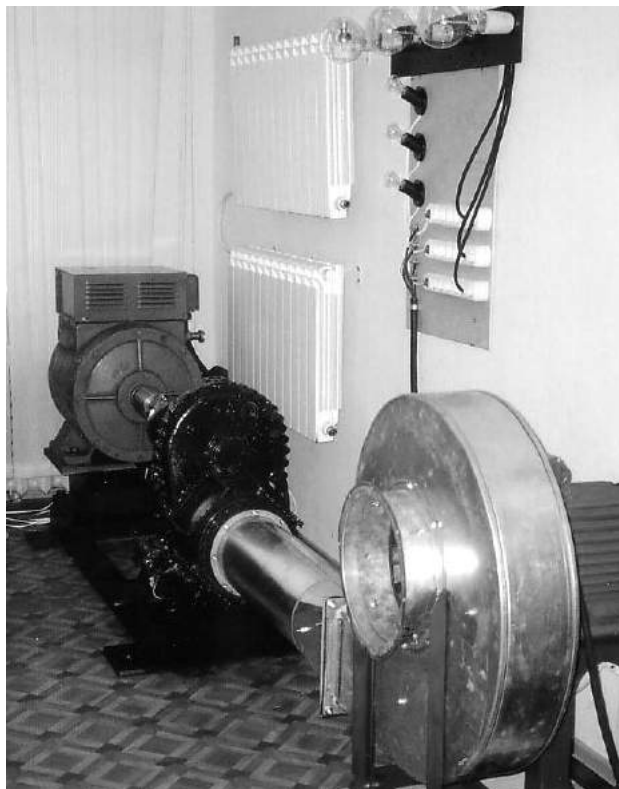
Zvážit další projekt s účastí Yuri Semenovich Potapova, který nebyl dokončen námi hned z několika důvodů. Projekt, který jsme provedli v letech 2004-2005, nazvaný „molekulární motor“ návrhu Potapova. Instalace fotografie, které jsme postavili a testovány v naší laboratoři je zobrazeno na obr. 51.

Pod pojmem „molekulární“ se týká kinetické energie molekul vzduchu, která určuje jeho teplotu. Molekuly vzduchu pohybovat náhodně, vektorový součet rychlosti je nula, ale může transformovat energii na užitečnou práci, alespoň částečně,

vytvořit svůj směr pohybu

(Laminární proudění).

Laminarization zajištěna konstruktivně, v důsledku geometrických vlastností designu a nevyžaduje přívod energie. Je třeba poznamenat, že podobný přístup je použit v rámci projektu vytvořit speciální nanomateriály, které budeme diskutovat později.



Obr. 51. Experimentální nastavení "Faraday Lab", 2004

Teoreticky, jeden krychlový metr vzduchu za normálních podmínek, jsou 1 kg molekul, z nichž všechny se pohybují rychlostí asi 500 metrů za sekundu. Toto je ekvivalent k kinetické energii na tělesné hmotnosti 1 kg, která se pohybuje rychlostí 500 metrů za sekundu ...

Yuri Semenovich účastnil navrhování systému, a pak pracoval společně s odborníky z Degtyarev Plant, Kovrov, pro výrobu hlavních částí instalace stand UKS-37 testů.

Zákazník byl mou společnost „Faraday Lab“ v době, kdy pracoval v Petrohradu.

Teoreticky by to mělo dostat

energie na výstupu elektrického generátoru otáčí turbínou, jehož prostřednictvím proudění vzduchu, a v množství dostatečném pro ventilátor a **užitečného zatížení. Vzduch přivádí do turbíny z odstředivého ventilátoru potrubím, který měl vytvořit zvláštní podmínky používat kinetické energie** molekul vzduchu, a následný přenos této energie turbíny. Je zřejmé, že podobně jako v případě výše uvažovaného přebytek kinetická energie je vytvořen již v ventilátoru vzhledem k odstředivým silám, které stlačují vzduch. Další způsoby zvýšení výstupního výkonu elektrárny komplexu, který byl ke studiu bylo poskytnout pasivní konstrukční prvky potrubí, bez primární zdroj energie.

Předpokládalo se, že příjem energie z rotační provoz s normou typu elektrické GS-250 a jmenovitým výkonem 60 kW. Proudění tlakového konverze na kinetickou rotační energie poskytovaná vrtulník turbína typu motoru turbína GTD-350, a to prostřednictvím standardního zařízení. Zpočátku, přívod vzduchu k vstupu do turbíny, za předpokladu, odstředivého typu ventilátor VbF, průměr rotoru, který byl asi 1 m, spotřeba 7 kW / h, ventilátory vyrábět takový závod v Chudovo.

Později jsme nahradili jinou radiální ventilátor HPH-5, rostlina „Lissant“, St. Petersburg. Předpokládalo se, že zařízení UCL-37 byl spuštěn v samostatném režimu, a generovat alespoň 37 kW elektrické energie v užitečném zatížení.

Potapova koncept byl, samozřejmě, to je pravda, ale měli jsme organizační a technické problémy s jeho realizací. Jít do práce v továrně Degtyarev opožděné. Po výrobě a testování smluvní podmínky instalace skončil,

Odborníci z rostliny nedosáhl určenou off-line

instalace. Zástupci rostlin se mnou souhlasil, že dávají není hotový produkt, který může pracovat v samostatném režimu, a nastavit pro výrobu stojanu a experimenty ve výši 50% ceny zakázky. Za předpokladu, že je to dobrý kompromis, mám experimentální stojan pro výzkum, a začal třídit. Jurij S. Potapov pracoval nějaký čas s odborníky Degtyarev zařízení pro tento projekt, ale pak se přímo podílejí na výkonu práce nejsou akceptovány. Další výzkum v laboratoři jsem strávil sám. Velkou pomoc při práci na tomto projektu má Pahanyaila Igor rezervní důstojník, specialista na nejvyšší kvalifikaci v oblasti pohonných systémů používaných na námořních lodích.

Zkušební stojan byl přijat mnou, spolu s vadným ventilátorem. Z tohoto důvodu, ventilátor byl nahrazen novým odstředivým ventilátorem HPH-5 o kapacitě 800 metrů krychlových vzduchu za hodinu, se spotřeba energie o 5 kW za hodinu.

Studie ukázaly, že pojem pomocí odstředivých strojů v autonomním napájecím komplexu je zcela funkční. Podařilo se nám získat asi 3 kW kapacity vlákna, a to nemělo vliv na zvýšení spotřeby elektrické energie.

V průběhu této práci jsme studovali schéma zapojení výkonového měniče, který využívá pracovní hmotnostní průtok látky (voda nebo vzduch), a má téměř kompletní konstrukční vzdálenost mezi primární zdroj „pole prostředí“ a přijímacího zařízení, a konverze kinetické energie na elektrickou energii.

Dá se říci, že existuje určitá „pozitivní spojení“ v tomto provedení, v případě, že turbína brzda včetně elektrického zatížení, nebo zcela pokrýt potrubí mezi turbínou a krytu ventilátoru je výkon spotřebovaný elektrický ventilátor je značně snížena (od 7,6 kW na úrovni 4 -5 kW). Hlavní věcí je, že kinetická energie proudu vzduchu v takové konstrukci se zvyšuje odstředivými silami vyplývajícími z stlačení pracovní tekutiny - vzduchu. To znamená, že spotřeba energie ventilátoru může být minimalizováno různými metodami, jako je instalace pohonu kondenzátor kompenzátory jalového výkonu a doladění smyčky do rezonance. není nutná složitá automaticky řízený jalový výkon kompenzátoru v tomto případě, protože ventilátor vytváří konstantní zatížení v režimu práce.

Také jsme studovali některé aspekty optimalizace návrhu. Úsek od výstupu z odstředivého ventilátoru do turbíny byl instalován průměr potrubí 400 mm (průměr turbíny) a o délce 1 metr. Při vytváření tohoto kanálu rotační pohyb vzdušin procesu napájení elektrickou zátěží, byla zvýšena o 5-7% ve srovnání s přímočarým pohybem hmoty vzduchu. Otáčení proudu vzduchu umožňuje rampy pro instalaci uvnitř potrubí v jeho stěně. Příkon ventilátoru řízen digitálním elektroměru. Zvýšením výkonu na výstupu generátoru elektrického proudu, došlo bez zvýšení spotřeby elektrické energie ventilátoru, pouze pasivní konstrukčních prvků, ve skutečnosti, změnou dráhu proudění vzduchu. Perspektivy autonomním režimu byly malé, kinetická energie proudu vzduchu z ventilátoru HPH-5 nestačí k překonání ztráty (účinnost turbíny a generátoru). Po konzumaci ventilátoru 5 kW elektřiny, zatížení generátoru můžeme jistě přijímaný výkon 3 kW, ale další zvýšení zátěže, což vede ke ztrátě kvality elektrické energie (snížení otáček a výstupního napětí generátoru kapky). Bylo rozhodnuto, že zvýšení objemu a tlaku pracovní množství vzduchu, a za tímto účelem získal typu AF53 kompresoru, s pracovním tlakem, je mnohem vyšší než HPH-5. zatížení generátoru můžeme jistě přijímaný výkon 3 kW, ale další zvýšení zátěže vede ke ztrátě kvality elektrické energie (snížení otáček a generátoru výstup poklesu napětí). Bylo rozhodnuto, že zvýšení objemu a tlaku pracovní množství vzduchu, a za tímto účelem získal typu AF53 kompresoru, s pracovním tlakem, je mnohem vyšší než HPH-5.

Vzhledem k nedostatku finančních prostředků na toto téma, a po technickém problému s převodovkou turbíny, projekt byl zrušen v roce 2005. Experimentální stojan byla prodána jiné společnosti. Při dalším výzkumu na toto téma je známo, že mi, že prakticky hodnotné výsledky byly získány, a to i přes zapojení profesionálních odborníků v oblasti aerodynamiky. Bohužel, teoretická rada pro mě nejsou léčeny.

Už jsme si všimli, že tento elastické vlastnosti umožňují pracovní tekutina akumulovat potenciální energie, když je stlačen do odstředivé síly, a pak přebytečnou kinetickou energii. Je také důležité, a pochopení otevřené straně druhého fyzického systému: elastické vlastnosti vzduchu prostředí okolního. Ether je považován v návrhu koncepce, a to jako elastická média, se kterým výměnu energie.

Externí éterické médium je neoddělitelné spojeno s pracovní látkou tekutiny, protože nemá žádné překážky v podobě bydlení.

Mendělejev používá tento přístup k vysvětlení vlastností hmoty a ester" ... je zde definována jako ether: tíže kapalinu

pružný, plnicí prostor

proniká do celého těla a uznaný fyzici jako příčinu světla, tepla, elektřiny, a tak dále. Dá se říci, že vzduch jako plyn ... Volání plyn vzduch, chápeme tekutinu v nejširším slova smyslu, jak je **elastické tekutiny**, nemají žádnou spojku mezi jeho částic „(Kniha periodické“ snaží chemický éter konceptu“, St. Petersburg, litografický MP Frolova, 1905).

Takže důležitou roli v chápání fyziky těchto procesů je použit pojem hmotnosti částic hmoty, včetně souvisejícího vysílání. To je spojeno s částicemi hmoty etheru, zabírá prostor mezi atomy uhlíku definuje setrvačné vlastnosti masových částic. V důsledku toho, že účinky zrychlení a odstředivé síly **jsou elastické interakce těles s pružným etheru média. Z tohoto pohledu, přídavné energie, zejména v případě nadměrného krouťícího momentu** rotoru, který může být získán v technicky uzavřeném fyzikálního systému poháněného

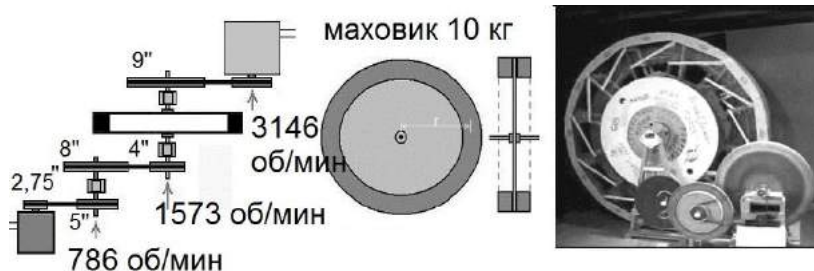
přeměna energie médium, zejména

elastický

deformace éteru média a odpovídající těmto deformacím termodynamické změny v nich (absorpce a uvolňování tepla). Jedná se o změnu ve vlastnostech časoprostoru, které jsme diskutovali v kapitole o teorii procesu přeměny energie v podobě speciálních zařízení.

Podle zahraničními partnery projektu, je možné uvést firem EF9 energetickým systémům, které také nastolil otázku přeměny tepelné energie vzduchu na užitečnou práci. Jejich webová stránka obsahuje některé informace o studiích, ale podrobně popisuje teorii procesu <http://ef9energysystems.com/> Věřím, že hlavní roli v této přeměně energie hraje „Bernoulliho efekt“. Cíle společnosti, v současné době patří vytvoření 50 kW generátoru soukromých domech, stejně jako generátor elektrické energie pro motorová vozidla.

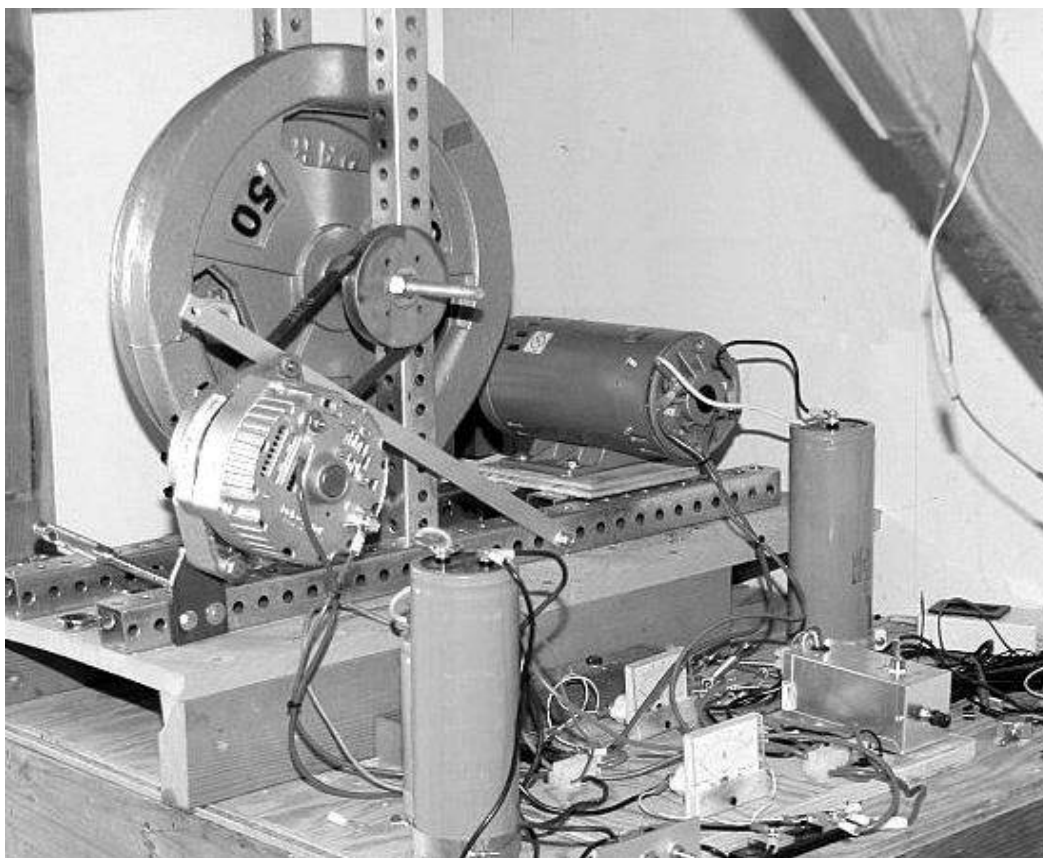
Vezměme si další příklad zařízení, které produkuje práci bez spotřeby paliva v přítomnosti sil gravitace a odstředivé síly. Toto zařízení Campbell Chaz (Chas Campbell) z Austrálie. Obr. 52 ukazuje obrázek svého kola generující 3 kilowattů elektřiny.



Obr. 52. Photo Design Chaz Campbell. 3 kW. Zdroj site www.free-energy-info.com

Konstruktivní řešení Campbell, kromě obvyklých samostatně se otáčejícími koly s posunem těžiště, je zajímavý koncept extrakce přebytečnou energii pomocí setrvačnick. Průřez „periferní“ setrvačnicku znázorněného na obr. 52.

Na fotografii Obr. 53 znázorňuje experimentální stojan pro výzkum na toto téma, ve kterém neexistuje žádná baterie. Motor a generátor připojen k uchovávání energie kondenzátoru. Komunikace přes setrvačnick o názoru vynálezce, zajišťuje zvýšení výkonu. Dávejte pozor na „okna“ v setrvačnicku, ve kterém vnitřní komponenty jsou viditelné. Domnívám se, vysvětlení účinku platí nejen Campbell, ale i další autoři, je to, že kinetická energie rotující hmoty hmoty, má kvadratickou závislost na rychlosti, a tím i poloměr. Zvyšování rychlosti otáčení 3 krát, dává zvýšení kinetické energie 9 krát. V rámci tohoto tématu můžeme připomenout projekty Vyacheslav Ivanovič Bogomolov. V roce 2003 se naše společnost „Faraday“ Ltd. provedla několik pokusů o zavedení svých myšlenek,



Obr. 53. Motor - generátor se setrvačnickem.

Další známý autor vývoji v této oblasti: Linevich EI, je nyní aktivně spolupracuje s evropskými investory, společnost «Permoters GmbH». Popis jeho odstředivého výkonového měniče zahrnuje RF patentová přihláška „Způsob otáčení pohonu a sílu, aby je provedl“ RU2008105388, dne 12. února 2008.

V tom, že je moudré nechat diskusi o nápady na využití gravitačního pole a odstředivých strojích, na levé straně čtenáře v poznávání jiné principy přeměny energie. Nyní se obrátit na příklady výstavby energetických zdrojů, které využívají elektrických jevů. Za prvé, zdá se mi důležité připomenout události z konce XIX století, poté moci provést analogii s nejnovějším vývojem a výzkumem v oblasti alternativních zdrojů energie.

Na počátku ruské elektrotechniky

Pokud jde o historii ruské elektrotechniky, si připomínáme velký ruský vědec Pavel Nikolajevič Yablochkov, můj krajana. Jeho biografie a vynález podrobně v knize „The Ruský elektrotechnický druhé poloviny devatenáctého století“, Shatelen Gosenergoizdat 1949.

Pavel se narodil v provincii Saratov, 14. září 1847. Získal vojenské inženýrské vzdělání,

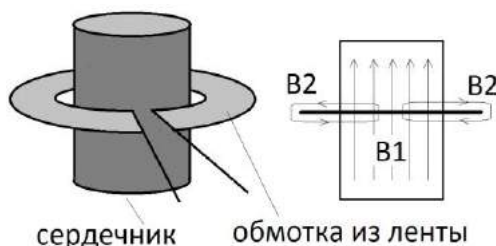
On sloužil jako důstojník od roku 1866 do roku 1872. v roce 1875

Yablochkov šel na světové výstavě vynálezců ve Filadelfii, s cílem ukázat světu své nové elektromagnet cívky s neobvyklými tvary, který dal zvláštní síly magnetu. Nicméně, do Ameriky, on nedostal, protože pracoval v Paříži v Breege, v dílně, která vyráběla slavný hodiny a další fyzické zařízení. Ve Francii, nechal patentovat svůj vynález, a později se stal jedním ze zakladatelů francouzské elektrotechnické společnosti.

První patent Yablochkov №110479 ze dne 29. listopadu 1875 bylo vydáno francouzskou vládou na „magnet“.

Charakteristickým rysem elektromagnetu

Yablochkov bylo, že její vinutí byla vyrobena z plochého pásu navinutého bokem tak, že páska rovina je kolmá k jádru. Obr. 54 ukazuje, jak se ploché pole cívky interaguje s pole v jádru. Podstatou tohoto vynálezu je důležité, podle mého názoru, je nejen zachránit měď. V takovém transformátoru, **podmínky pro asymetrie primárního magnetického pole B 1 a sekundární (indukované) pole B 2 je znázorněno na obr. 54. Znovu pole prakticky nevytváří** efekt primární zdroj. Dále vinutí plochého pásu „na hraně“ poskytuje velké množství ampérzávitů na jednotku délky jádra. Typicky, pro větší počet ampérzávitů cívkové dráty krouží kruhový průřez o malém průměru, ale to zvyšuje odolnost a ztráty. Transformátor Yablochkov, že je možné poskytnout nízký odpor vinutí proud (malé ohmické ztráty) a velký počet ampérzávitů na jednotku délky jádra.



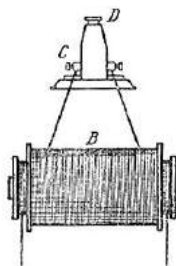
Obr. 54. plochý vytváří pole B2.

Druhý patent Yablochkov číslo 111535 ze dne 17. února 1876 také zmiňuje použití pásky vinutí. Všimněte si, že Tesla a další vynálezu také použít plochý pás ve vinutí transformátorů a motorů, včetně, včetně jejich vzor Mobius.

23.března 1876 Yablochkov dostává patent na osvětlení lampy, takzvané „svíčka Yablochkov“. V roce 1877 získal francouzský patent na magnetické dynamo AC zařízení, ve kterých vinutí zůstala nehybná. magnetického toku změna vyplývá z otáčení ozubeného diskového železa. Ve skutečnosti se jedná o jeden z prvních systémů vysoce účinný alternátor. *U této konstrukce je elektromotorická síla výstupu generátoru je vytvořen téměř bez brždění rotoru. Po 1877, režim Yablochkov mnohokrát vynálezce ve svých návrzích na volnou energii generátorů.*

Všimněte si také jeho priority vynález jako první na světě transformátor elektromagnetické energie pro průmyslové aplikace.

Francouzský patent číslo 115793 ze dne 30. listopadu 1876 popisuje transformátor vynalezl Yablochkov: "... v jakémkoliv bodě podél řetězce obracím indukuje cívku, přes který teče proud z napájecího zdroje. Dále jsem místo, správně, druhou cívku, která vyvolává první proud. " Obvod znázorněný na obr. 55.



Obr. 55. Transformátor Yablochkov. Kresba z patentu číslo 115793 30. listopadu 1876.

Je zajímavé, že osvětlovací systém té doby měl jen jeden drát, a druhý konec připojený k pozemní linky. Později budeme vypadat podobně jako moderní single-drátového vedení.

Elektroměry tam nebyl, a platba byla provedena v souladu s mírou využití.

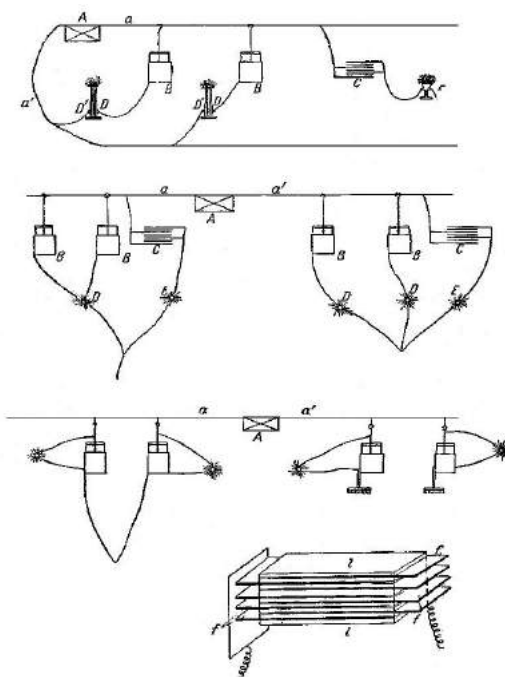
Na rozdíl od francouzského patentu, 6. dubna 1878, Yablochkov přijímá a ruský patent na první elektromagnetické transformátor na světě. V německém „Historie Transformers“ Uppenborn píše: „V roce 1878 se setkáváme s první zkušeností průmyslové použití indukčních cívek pro osvětlení; Tento rok se Yablochkov německý patent №1630, které byly použity k moci své lampy. “

Yablochkov našli způsob, jak používat vzduch (okolní ionizace) jako „zdroj volných elektronů“ pro obvody užitečných zatížení výkonové zesilovací.

13.září 1877 v ruské fyzikální a chemické společnosti dělal zprávu profesora Egorova Yablochkov o vynálezech, včetně informací o „zavedení velkých kondenzátorů v oscilačního obvodu stroje pro zvýšení příkonu.“

Obr. 56 je diagram

Distribuce AC kondenzátorů ve francouzském patentu Yablochkov, číslo 120684 11. října 1877, týkající se „distribuční soustavy a posílení atmosférické elektřiny proudy obdržel od zdroje napájení jeden současně moc více světla.“



Obr. 56. Obr patentového Yablochkov PN

V knize „elektrického osvětlení“, vydané v roce 1883, De Moncel, píše: „Za účelem zvýšení elektrické svíčky světelný výkon, Yablochkov dostal nápad použít velké povrchové kondenzátory.“

Je třeba poznamenat, že kromě plochých desek bylo navrženo „jehel kondenzátory“, tak říkajíc, „ježky“, podobně jako kartáč s kovovými jehlami. Hrot elektrody je známo, že zlepšení podmínek ionizace vzduchu.

ionizace vzduchu je zapotřebí, aby mohla vstoupit do obvodu další volné elektrony, zvýšení intenzity elektrického proudu. Yablochkov vysvětluje:

„Dělám dynamický
elektřina, dodává zdroj elektrické energie, trpět dvojité
transformace - první v statickou elektřinou, a pak znovu v dynamické ... I připojíte kabel vycházející z AC strojích s vnitřní deskou Leyden sklenice, nebo speciální kondenzátor zařízení, a druhý vodič je připojen ke svíčke.

Zahrnutí kondenzátorů nejen umožňuje distribuovat proud pro různé

Oblasti, ale má stále za cíl vyvinout atmosférické elektřiny, který je uložen v kondenzátoru ... Proto je součet množství elektřiny, které se odesílají světelných zdrojů je větší než množství elektřiny dodané do původního zdroje energie. "

Podobná řešení lze nalézt v moderních stavbách volné energie generátorů, vysokého napětí. Ve své práci uvést vzduch ionizace (Testatika generátor Mesernitse) nebo autoři používají na zem jako zdroj volných elektronů.

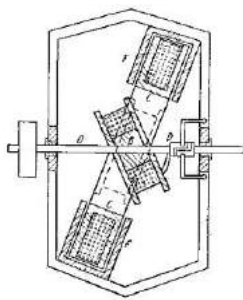
Je zajímavé, že později ve vědeckých studiích začal používat „cenzuru“ a odebrat všechny příkazy na téma otázky přijímání přebytečnou energii. Moderní vědci nemohli psát ve své práci jako Yablochkov v roce 1877, že „dostane žárovka více energie, než to trvá od primárního zdroje.“ Někdy se vyjádřil takové myšlenky, ale velmi opatrně. Později se podíváme na práci akademika Nikolaj Dmitrievich Papaleksi, které patří do 50. let minulého století. K dispozici je několik zajímavých závěrů o možnosti získání účinnost parametrický oscilátor „je mnohem více než 99%.“

Hlavní francouzské fyzika období, například, Warren a Mascart-Delarue, Yablochkov přítomen během pokusů, a si všimli, že součet proudů z elektrod do země kondenzátorů překročí 2 krát sílu primárního proudu generátoru. Poznámka „proudy dosahují na zem“ ... nadproud, může být to znamená velký počet volných elektronů poháněných změnou elektrického potenciálu v jednom řádku pouze na kontaktní obvod se zemí, a přítomnost „kondenzátoru s velkou plochou povrchu“, hromadí atmosférické elektřiny. **Uzemnění - zdroj volných elektronů, a vytvoření podmínek pro velký proud v obvodu užitečného výkonu.** Tento princip se používá v mnoha provedeních, a to zejména, Kapanadze.

Druhým faktorem, který je třeba poznamenat, pro vynález v roce 1877: Zvýšení proudu pozorované v přítomnosti řetězců induktorů. Ve skutečnosti, Yablochkov poprvé použít v Rusku rezonančních transformátorů, jako kombinace cívek a kondenzátorů mocných.

Hlavním faktorem při vývoji technického pokroku v té době - svoboda myšlení vynálezu a omezené technické kapacity v oblasti elektrotechniky. Konstrukteři museli najít optimální řešení. Praktická aplikace vozu generuje elektrickou energii jakýmkoliv praktickým „ekonomický“ způsobem. Účinnost příjem a přeměna elektrické energie byl klíčový faktor. otáčení rotoru je produkován parní motory obvykle mají nízký výkon a nízkou otáček za minutu, takže strukturu elektrického generátoru potřebné k dosažení maximální výkon i při nízkých mechanickým pohonem. Tyto úkoly nikdo vnímáno jako pokus o porušení zákona zachování energie. Elektrický generátor produkuje více energie do zátěže s minimálním hnací síly? Tak jsme našli správné řešení!

Yablochkov byl navržen generátorem vysokého napětí a elektromagnetický generátor „ekliptický“ patentu v roce 1882, Obr. 57.



Obr. 57. Stroj "Ecliptic" Yablochkov.

Tento generátor používá speciální superpozice magnetizační vinutí: osu rotoru otáčení (sekundární vinutí) leží v úhlu k ose magnetického toku. Spolehlivé informace o účinnosti takového generátoru není, protože teď tam jsou podobné moderní systémy, lze předpokládat, že starý Yablochkov vynález má dobré vyhlídky na rozvoj.

Indikativní z následujících událostí: pařížské výstavě v roce 1878, který hrál důležitou roli v úspěchu Yablochkov, to bylo místo, kde velké změny ve svém životě. Na této výstavě se měl nápad realizovat své nápady v Rusku. Začal se dívat na ruských partnerů v rozvoji svých vynálezů, dokonce jim nabídl dar ruského ministerstva války, ale po dlouhou dobu neobdržel odpověď od nich. Konečně se vynález Yablochkov upoutal pozornost Velkovévoda Konstantin Nikolajevič Admirál, vedoucí oddělení námořnictva. Navíc zájem ukázal Nikolaj Rubinstein, ředitel moskevské konzervatoři, která měla mnoho vazeb s Moskvou kapitalistů.

Apple, v té době, měl podmínku akcií francouzské společnosti elektrotechniků, jeden ze zakladatelů, z nichž byl. Skutečný vlastenec, prodal všechny své akcie, a

koupil za milion franků od jeho vynálezu francouzské společnosti, aby bylo možné je rozvíjet v Rusku, a pak šel do Petrohradu, kde založil společnost s názvem „jablko-vynálezce společnosti. Toto partnerství elektrického osvětlení a výroba elektrických zařízení a strojů v Rusku.“ Fondy začít podnikat mu velkovévoda Constantine. Yablochkov postaven závod na obtokového kanálu. Ve skutečnosti se jednalo o pilotní workshop, kde se zdokonalil pokročilý pro tu dobu, elektrické technologie (baterie, kabely, osvětlovací lampy, transformátory). Větší využití elektrického osvětlení v domácích spotřebičů pak měl žádné tržby byly špatné ... Nicméně, námořní flotily Ruska se aktivně používán Yablochkov vynález. Britský tisk informoval, že ruský úspěch ve válce na moři, v mnoha ohledech,

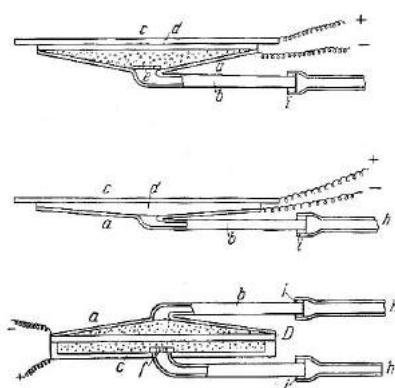
Vezměme si situaci na trhu osvětlovacích systémů v té době. Obvykle místnosti osvětlené svíčkami nebo tuku silnějších žárovek, které hořely husím sádlem. Náklady na elektřinu a cena husím sádlem, potřebné k vytvoření stejných světelných podmínek, byly na stejné úrovni, takže majitelé soukromých budov, továren a divadla byli horliví přestěhovat do nových technologií. To je základní pravidlo trhu: navrhovaný produkt by měl být lepší a levnější, nebo by měl mít nové spotřebitelské vlastnosti. Je pozoruhodné, že když nový produkt je levnější a má další nové spotřebitelské vlastnosti.

Je zajímavé si povšimnout, zejména s ohledem na současný stav technologií a globální trh v roce 2011, plynárenské společnosti bojují o podíl na trhu v XIX století. I upozornit citát z reklamní brožury, Gasman placenou v době: *„U nebytových prostor, plynové osvětlení je velmi příjemné, pohodlné a levné. Elektrické osvětlení, možná, bude použito pro oddělení velkých pokojů, ale bude to vzácnou výjimkou, že zbytečně dávat pozor na ně. Navzdory hospodářské soutěže, měla elektrický světlo nepoškozuje plynu, olejové lampy a svíčky“* Fontaine napsal ve své knize „Elektrické osvětlení“.

Zde je příklad konkurence: firma získala zakázku na Yablochkov osvětlení Foundry mostu dokončil ji, a na nějakou dobu se ziskem, stejně jako vynikající reklamní své produkty. Plynárenské společnosti té doby se zabývá osvětlením v Petrohradě, se tvořil v opozici vůči městské duma, a když jsem skončil, nebyla obnovena doba trvání leasingové smlouvy na Yablochkov osvětlení Foundry mostu. Elektrické osvětlení bylo odstraněno a vrátil se do plynové osvětlení na mostě.

Soutěž se světelnými plynárenských společnostech, se zahraničními firmami elektrické osvětlení, stejně jako finanční nezkušenost Yablochkov vedlo ke kolapsu jeho podnikání. Zklamán příležitost rozvíjet své podnikání v Rusku, Pavel Nikolajevič v roce 1880 se vrátil do Paříže poté, co opustil jen jeden vynález (dynamo nového typu). Ten jej prodal francouzské společnosti elektrotechniky a znovu zabývá vývojem elektrotechniky v Evropě. Pak se vrátil do Ruska a pracoval v Saratově.

V roce 1887 roku Yablochkov se patent na elektrochemický článek, za použití vodíku a kyslíku k výrobě elektrické energie. To byl jeden z prvního palivového článku na světě k širokému použití, které jsme přišli do jednadvacátého století. Obr. 58 znázorňuje jednoduchou konstrukci palivového článku Yablochkov.



Obr. 58. Palivový element Yablochkov, 1887.

Platina nebo olova elektroda ve tvaru misky naplněné práškové uhlí. Spodní přivádí do něj vodíku. Pouzdro slouží jako záporné elektrody. Šálek je pokryta lepenky nebo plsti krytu, který je umístěn na desce z porézního uhlíku. Deska se kondenzuje kyslík ze vzduchu. V dolní obrázek ukazuje palivový článek, který je dodáván s kyslíkem a vodíkem. Tyto palivové články pro výrobu elektřiny pro spotřebitele, neboť již v roce 1890.

Víme, že ne všechno o práci Yablochkov, jak mnoho z jeho papíry zmizely. Je známo, že se zajímal o letectví a způsoby vytváření hnací silou (silové) pro automobily. Na setkání francouzské společnosti stavebních inženýrů, řekl, že „pracovala na výrobě elektrické energie.“ Již byl vydán patent na elektrickém vozidle, na kterém moderní výrobní inženýři pracovat.

Pavel Yablochkov zemřel 31. března 1894 v Saratově.

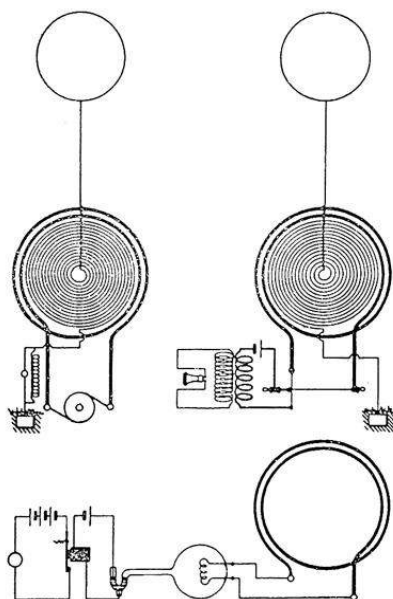
Tyto události a myšlenky byly relevantní v roce 1870 - 1900 let. Ve srovnání s nimi naše znalosti a současný stav elektrotechniky, je zřejmé, že změny v technologii v posledních sto let byly poměrně významné, ale k nim došlo, není zcela správné, pokud jde o optimální rozvoj energetiky. Kolik přínos pro společnost, pro rozvoj ruského průmyslu a vojenské techniky, by mohlo být donutit Yablochkov, pečlivý přístup k němu ze strany subjektů a útvarů Velké ruské říše.

Nicméně postoj úřadů vynálezců nemění v průběhu let ... se znovu podívat do minulosti a vzpomenout na základní návrhy Nikola Tesla.

Experimenty a teorie Tesla

Historie života a díla Nikola Tesla by měla být prostudována ve škole. Jeho jméno je nyní spojeno s rotačním magnetickým polem, vysokonapětové cívky, napájecí systémy a motory na střídavý proud, vysokofrekvenční proudy a překvapující pokusy o „bezdrátového přenosu energie“.

Pracoval na různých technologiích, včetně výzkumu pro vojenské aplikace. Někteří věří, že Tesla a Einstein má co do činění s slavný „Philadelphia Experimentu“ amerického námořnictva, ve kterém měla za úkol změnit vlastnosti časoprostorového elektromagnetických metod, s cílem vytvořit stealth válečná loď moře. Ukážeme jen některé z nápadů a nezařazených technickými řešeními, která Tesla se nacházejí v oblasti energetiky. Za prvé, zájem je jeho způsob, jak „převodu“ energie na dálku. Obr. 59 je schéma, dvě zařízení.



Obr. Obrázek 59. Tesla patent №725605 z 14.04.1903 roku.

Jedno ze zařízení vytváří *střídavé elektrické pole* prostřednictvím izolovaného kondenzátoru (toroidní nebo kulovitý tvar), a ostatními smysly změna elektrického pole rezonanci pro extrakci energie z změnami elektrického pole.

Jedním z nejznámějších příkladů praktického uplatňování myšlenky Tesla může být známý z jeho auta. Je známo, že auto kapoty dvě kovové koule byly založeny (koule). Nemáme přesné údaje, ale kvůli konstrukční prvky, můžeme předpokládat, že jedna z koulí byla připojena k generátoru cívkou vysokonapětového, a vytvořil kolem proměnného elektrického pole. Druhý balónek mohl být „přijímač“, který je polarizován ve střídavém elektrickém poli, vytváří proud v obvodu zátěže, a napájí řídit auto.

Na první pohled se tento výkres analogii se obvyklým obvodem pro rádiový vysílač a přijímač elektromagnetických vln. To není tak docela pravda. Tesla komplikované na toto téma: „První účinky třídy, jdu vám ukázat - to je účinky produkované **elektrostatická síla**. Tato síla, která řídí pohyb atomů způsobuje jejich energie srážky a generuje teplo a světlo. Tato síla také způsobuje agregaci atomů, nekonečným počtem způsobů, v závislosti na fantastické projekty přírody a vytváří všechny úžasné struktury, které vidíme kolem nás.

Pokud naše aktuální představy jsou správné, to je nejdůležitější pro nás v moci přírody. Jako termín **elektrostatika** může znamenat stabilní elektrického stavu, ale je třeba poznamenat, že v **Naše pokusy, tato síla není konstantní, ale mění s frekvencí, které lze považovat za středně - jeden milion krát za sekundu** nebo tak. To mi umožňuje hrát spoustu efektů, které konstantní silou, aby se nemožné, „... Tesla přednášku“ On světla a jiných vysokofrekvenčních jevů „v Franklin institutu, Philadelphia, únor 1893.

Je zřejmé, na rozdíl od našich obvyklých rádiových vysílačů a přijímačů. Nepovažuje se za elektromagnetická vlna jako metoda přenosu energie. „Zdroj“ vytváří střídavé elektrické pole, a „potopit“ polarizované v této oblasti, poskytuje vodivý proud v obvodu zátěže po konverzi (podpětí).

Tesla považován elektrické jevy z hlediska aetherodynamics, vždy s důrazem na odlišnosti od teorie Hertz: „Ukázal jsem, že univerzální médium je **plynné těleso, které mohou šířit pouze podélné impulsy, vytvářet komprese střídavé a expanze, stejně jako ty, které vyrábí zvukové vlny ve vzduchu.** To znamená, že bezdrátový vysílač neprodukuje rádiových vlnách, které jsou mýtus, ale produkuje **zvukové vlny ve vzduchu,**

jejichž chování je podobné chování zvukových vln ve vzduchu, kromě toho, že velká pružnost a velmi nízké hustoty média je jejich rychlost rovna rychlosti světla. “ «Pioneer Radio Engineer Poskytuje pohledy na výkon», New York Herald Tribune, 11. září 1932.

Ve své přednášce „experimenty s alternativními proudy velmi vysokou frekvencí a jejich aplikaci na umělé osvětlení metod“ na College of Columbia, New York, 20. května 1891, Tesla hovořil o povaze moci: „Musím se přiznat, že nemohu věřit dvě elektřinu ještě méně mohu věřit v existenci „double“ éteru. Chování ester tajuplnost, když se chová jako tuhé těleso s ohledem na vlny světla a tepla, a kapaliny ve vztahu k pohybu těles skrz samozřejmě nejvíce ceněno a vysvětleno uspokojivě Tvzení Sir William Thomson, se tím, že etherem je v pohybu. Nicméně, i přes to, neexistuje žádný základ, který by nám umožnil s jistotou konstatovat, že i když tekutina nemůže přenášet příčné vibrace několik set nebo tisíc krát za sekundu, že nebude schopen přenášet tyto vibrace, jestli budou v rozsahu stovek milionů cyklů za sekundu. Také nikdo může prokázat, že je příčný ether vlny vysílané AC stroj, který dává malý počet změn směru proudu v druhé. Pro takové pomalé vibrace, vysílání, jestli to bylo v klidu, může se chovat jako skutečný kapaliny.

Po návratu do našeho tématu, a nezapomeňte, že existují dva elektřina, přinejmenším velmi nepravděpodobné, musíme mít na paměti, že nemáme žádný důkaz o existenci elektřiny, a nemůžeme doufat, že je se stane, když při posuzování no „hrubá hmota“. Tak, elektřina nelze nazvat ether v nejširším slova smyslu, ale nic nemůže zabránit tomu, aby *tzv ether, elektřiny, ve spojení s látkou, nebo související etheru. Jinými slovy, tzv statický náboj molekuly - je vysílán určitým způsobem je spojen s molekulou ... rotace molekuly a jejich ester ether napětí způsobuje elektrostatické nebo deformace způsobuje, že napětí vyrovnávací ester ether pohyb nebo elektrické proudy, a orbitální pohyb molekul výrobě elektrické akce a trvalé magnetismus.* “

Zde je odpověď na zásadní otázku teorie elektřiny. Elektřina - to je vzduch připojený k věci! Elektrické proudy - to éter pohyb! Vzpomínám testy fyziky na Leningrad Vyšší vojenské inženýrské škole Communications Lensoviét. Docent Kastalskaya poslouchá svou odpověď týkající se „hnutí náboj vytváří proud“, a potom přísně říká: „To není abstraktní náboj Q, a elektrický náboj množství Q, vztahující se k dané částici hmoty mající hmotnost M a pohybuje se rychlostí V “.

Když už mluvíme o hmotnosti ... jsme již uvedli, že setrvačné účinky pohybu těles, může také být viděn jako projev éteru spojen s hmotou.

Takže Tesla nesdílel záležitost a ether a věří, tyto pojmy jsou vzájemně propojeny. V tomto čísle jsme se najít analogii s výhledem na Faraday. V dopise, „Úvahy o elektrické vodivosti povahy věci,“ Richard Taylor, Esquire, The Royal Institute, 25. června 1844, Faraday napsal, že záležitost kdekoliv je spojitá: „Hmota je všude, je mezoprostor, který není obsazen to Takže otázka je všude spojitá, a vzhledem ke své váze, nemusíme předpokládat, rozdíl mezi jeho atomů a některé mezoprostoru. Síly kolem center hlásit těchto center vlastnosti atomů hmoty. “

Tyto důležité analogie k povaze věci, názory Faraday a Tesla, elektřiny a éteru, aby pomohl porozumět podmínkám účinnost volných energetických zařízení.

Vezměme otázku rychlosti šíření podélné vlny. Ve svém patentu №787,412 «převodovém umění přes přírodního prostředí» (od 18. dubna 1905), Tesla poznamenat, že průměrná rychlost vln šířících jeho nástroj byl 471.240 km / sec. Se známou rychlostí světla rovnající se 300.000 km / sec, můžeme konstatovat, že skutečnosti, že Tesla způsob přenosu energie na dálku je něco mnohem zajímavější, než je obvyklé elektromagnetického zařízení. Tyto vlastnosti mohou mít pouze podélné vlny pružného média.

Budu dovolím odbočku, a vyjádřit se k tématu. V knize, Alexander M. Mishin, „Počátky vyššího fyziky“, sbírka článků, St. Petersburg, 2009, a to jak teoreticky, tak experimentálně prokázáno, že vzduch jako univerzální médium, které tvoří částice hmoty a energie, která je přenosové médium má řadu různých fyzikálních stavů. Jeden ze států éteru - absolutně tuhé nestlačitelné těla. Se chová tímto způsobem, pouze tehdy, když určitý dopad na něj. V tomto případě lze zdůvodnit rychlost Hyperlight šíření podélných vln ve vzduchu.

Při vytváření podélného vlnu v jakémkoli reálném prostředí (vzduch, voda, ...), je rychlost šíření čela vlny závisí na vlastnostech média. Je rychlost šíření podélné vlny přední straně - to je rychlost šíření

smykové prostředí částice

přenášena z částic na částice s určitým zpožděním. V pevné látce, to je nemožné vytvořit vlnu, ale můžeme považovat *podélný smyk* alternativně přední podélné vlny. Vezměme si například, pevného tělesa - Tužka ... tlačení na něj a posunu dojde téměř současně ve všech jejích částic hmoty. Stejný posun, to znamená, že přední část podélné vlny ve vzduchu vytvořená pevná látka se okamžitě během rychlého „šoku“ akce na vzduchu. S méně rychlý „rána“ ester reaguje jinak: šíření rychlost středně poruch bude konec, ale to může být rychlost světla, jak je znázorněno na Tesla.

Alexander Mishin doložena přítomnost několika diskrétních úrovní existence ester, jeho „fázové stavy“, pro které je rychlost vlny je jiný. Máme zájem o „absolutně pevné ester“, který nelze obecně pokládány a kompresních vln, ale okamžitý podélný posun středních částic v předem stanoveném směru. Tato oblast se týká gravitační výzkumu. Z experimentálních dat, Tesla a dalších výzkumných pracovníků, zejména Eugenia a Giovanni Podkletnova Modaneze, 2001, můžeme učinit užitečnou studii pro rozvoj technologií tvorby gravitačních vln, které jsou všechny příznaky

okamžitě podélné lineární posuny v kompletně pevného tělesa.

Zařízení vytvářející takové posuny v etherovém médiu může být nejen vysoké napětí.

smyková rychlost v pevném nekonečně velké (okamžitý přenos hybnosti) a konvergence (úhel divergence) gravitace paprsku není k dispozici, na rozdíl od laserového svazku (paprsku koherentních fotonů). To nám dává velkou výhodu pro rozvoj technologií v oblasti komunikací a zbraní. Konvergenční změnit hustotu energie v paprsku se vzdáleností, avšak žádný paprsek, a to i nejsilnější, elektromagnetické (foton) laserový nemůže udržet svou původní hustoty energie s rostoucí vzdáleností od zdroje. Generátor podélné posuny v éteru média nemá takové nevýhody, protože částice ester pravděpodobně mají tendenci k „vzájemnou přitažlivost“, nicméně tyto částice samostatné zaměřený paprsek se vzdáleností od zdroje.

Stav (jeho teploty a dalších fyzikálních vlastností) - jedná se o záležitost, která vyžaduje zvláštní pozornost. Jak již bylo řečeno, v experimentech Mishina prokázáno, že éterické médium reaguje na fyzickou dopadu na to různými způsoby, v závislosti na energii nárazu, zejména na nárazové rychlosti (strmost) a účinky reakce jsou velmi podobné reakci nestlačitelné tekutiny, Později budeme uvažovat o toroidní generátor obvodu Steve Marcus (TPU), k jejichž plnění se tento faktor má zásadní význam.

Tesla hledal je „rychlý dopad na ovzduší,“ a po stovkách experimentů zjistil, že podélné vlny jsou vytvořeny, které jsou schopny proniknout hmotnými předměty a způsobit „reakce na e-reakce“ v kovech. Ve svém patentu se popisuje je vytvořen izotropní elektrické paprsky jako „kontinuální proud vzduchu pohybuje od svých transformátorů *přímočaře a rychle, protože je nestlačitelná pohyb v prostoru.* ”

Už jsme, že při těchto způsobech se mohou objevit na nás neobvyklé účinky, jako je vzájemné přitažlivosti částic pohybujících se v paprsku částic etheru, které se vytvářejí efekt „self-komprese“ nosníku. Takový paprsek částic, na rozdíl od elektronového paprsku nebo paprsku světla nebude **rozptýlené (expandovat) během propagace na dlouhé vzdálenosti. Naopak, on stlačen do velmi tenkého paprsku, úsporu energie částic. V takovém případě, self-zaostřování paprsku vzájemně přitahují částice výrazně zvyšuje hustotu energie, protože část paprsku se snižuje, při zachování množství energie.** Takový tok etherových částic může být použit jako zbraň, který Tesla napsal, „světa paprsky.“ Známý výraz „smrtící paprsek“, vztahující se k paprskové zbraně, Tesla navrhl pochopit druhou stranu. V článku „Tesla vynalezl světový paprsky“ (Tesla vynalezl Peace Ray), New York Ne. 10.7.1934, reportér píše, Tesla nabízí nový druh zbraně, tak silný, že není agresor se neodvážít začít válku. Tato zbraň Tesla popsal jako tenké svazky částic jsou soustředěny do svazku tenčí než vlas moc stovky tisíc kilowattů ... šíří velkou rychlostí na vzdálenost 200 mil. za předpokladu že všechny země mají takové zbraně, jakýkoli, i ten nejmenší národ bude moci odrazit agresora. Je to zbraň, podle Tesla, mohl by se stát garantem míru ve světě.

Vrátíme-li se experimentů Tesla, je nutné zopakovat rezonanční obvody provozní podmínky, ve kterých jsou vibrace etherického média uspořádané. Elektrická teorie v té době byl založen na práci Faraday, Galvani a Volta. Tesla pracoval s vysokofrekvenční střídavých proudů, a v důsledku vibrací etherových médiem podobným zvukové vibrace (aby podélné vlny), pro nalezení optimálního řešení aplikoval teorii Gemgolta akustické vibrace a rezonance. Vytvoření stálé podélné vlnění elektrický on simuloval svou analogii s vlnami ve vzduchu, zvedl vlnovou délku tak, že přijímací zařízení se objevil v místě maximální změny v oblasti amplitudy elektrické (vlnové antinody). Zpočátku vytvořen rezonanční elektrický stojí podélná vlna, která může sama o sobě nést energie, proto, že je stacionární. „Receiver“ Byl v tom nejlepším místě pro přeměnu energie z mořských vln, tak říkajíc „na hřebenu vln.“ Pak Tesla pole modulované nižší frekvenci, typicky v poměru 1/4. V tomto případě, za předpokladu, změnou elektrického potenciálu v místě „antinodes“ z stojatých vln, což umožňuje extrahovat výkon přijímací přeměny energie zařízení.

Obrázek 60 ukazuje graf změn pouze amplitudy. Sám o sobě stojí podélná vlna si lze představit jako pevné oblasti tlaku a vakuovém prostředí. V každém bodě v prostoru, kde se vytvořil takový vlnu, tlak se mění v souladu s stojaté vlnění amplitudové modulace.

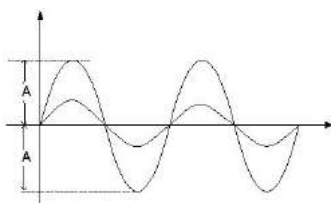
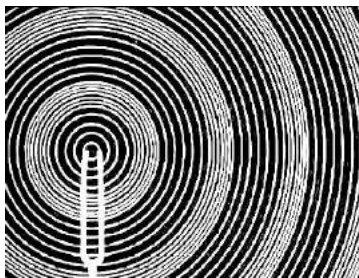


Fig.60. Graf amplitudy stojaté vlny.

Obr. 61 znázorňuje běžný podélný vlny ve vzduchu, jako střídající oblasti stlačení a zředění okolního prostředí kolem vidlice.



Obr. 61. Podélné vlny ve vzduchu.

Předpokládáme, že vlna není stálý, se pohybuje od zdroje všemi směry rychlostí zvuku. Rezonanční podmínky reflexe „vlnovodu“ stěn, například stěny místnosti, například vlna může být stagnuje. Základní podélné vlny, které se mohou vytvořit určitou elektromagnetické struktury radiátoru chovat podobným způsobem.

Odraz podélné vlny elektrické povahy Tesla obdržel od ionosférické vrstvy. Vlnovod, v tomto případě je celý prostor od povrchu planety, majícím nadbytek záporných nábojů, na kladně nabitou ionosférické vrstvy nacházející se v horních vrstvách atmosféry.

Uzly a antinodes ze stojaté vlny v prostoru mají pevnou polohu, zatímco amplituda modulace mění poměr komprese etherových střednědobých vybití, ale pozice uzlů a antinodes v prostoru nemění.

Tesla napsal: „populárně řečeno, to je přesně následující: Když jsme se zvýšit hlas a slyšet ozvěny v reakci víme, že zvuk hlasu by měl dosáhnout vzdálené stěny nebo nějaké hranice, a odráží se od něj. Elektrické vlny, stejně jako zvuk, taky se odráží, a že existují důkazy o tom - stejně jako ozvěna. Jedná se o „stacionární“ vlny, tj vlně, v níž je plocha uzlů a smyček stále. Místo posílání zvukové vibrace na vzdálenou zeď, jsem elektrické vibrace poslal ke vzdálené hranice země, a já místo stěn reagoval Zemí. Místo toho jsem dostal echo stacionární elektrické vlny, vlna, že vzdálenost se odráží a vrací.“

„Hranice Země“, v terminologii Tesla, jak je chápeme, je vrchní vrstva rezonátoru globálního „planetu. - ionosféry“

Bylo zjištěno, že pojem „stojatých vln elektrického pole“ Tesla během jeho práce v laboratoři v Colorado Springs. Jednalo se o studie v roce 1898, popsal později «elektrického světa a inženýr» Časopis, 05.03.1904

Zajímavý citát z této publikace: „Byl to třetí z července ... datum, které nikdy nezapomenu,

den, kdy jsem dostal první nespornou

experimentální

doklad o pravdě, která má mimořádný význam pro pokrok lidstva. Na západě, má hustou hmotu silně nabitě mraky a ve večerních hodinách na svobodu unikl šílené bouři, která zbytečně mnoho ze své zuřivosti v horách, rozptýlené po celé pláň. Velký a dlouhý oblouk tvořil přes téměř pravidelných intervalech. Nyní, díky již získaných zkušeností, mé pozorování významného pokroku a stále přesnější. Byl jsem schopen rychle pracovat se svými zařízeními a byl jsem připraven. Záznamové zařízení byl nastaven tak, jak má, a že jeho svědectví se stal slabší a slabší, s rostoucí vzdáleností od bouře, až se zastavil úplně. Těším se. A skutečně, brzy pokračoval ve čtení, stává silnější a silnější, a po průchodu maxima, postupně klesala a zase zmizel. Mnohokrát se opakujících intervalech a to se opakuje, dokud se bouře, která, jak je patrné z jednoduché výpočty, pohybující se v podstatě konstantní rychlostí, se odchyluje ve vzdálenosti asi tři sta kilometrů. A zatímco tento podivný jev se nezastavil, ale pokračoval s nezmenšenou silou.

Následně podobné pozorování byla provedena můj asistent, pan Fritz Lowenstein, a brzy se představí několik skvělých příležitostí, které jsou identifikovány, a ještě více nezaměnitelně, pravou povahu úžasný jev. *Není pochyb o tom zůstalo: Pozoroval jsem stojaté vlny.* Vzhledem k tomu, zdroj rušení odstraněn, přijímací obvod prochází postupně přes uzly a antinodes. Bez ohledu na to, jak nemožné se zdálo, že naše planeta, a to navzdory obrovskému délce působil jako dirigent omezených rozměrů.

Obrovský význam tohoto jevu v přenosové soustavě mé energie se stala pro mne velmi jasná. Bylo možné nejen realizovat přenos telegrafních zpráv bez drátů na jakoukoli vzdálenost, viděl jsem dlouhou dobu, ale také vliv na celou zeměkouli slabé modulace lidského hlasu, a navíc k přenosu síly, pouze v omezeném množství v jakékoliv vzdálenosti na světě a téměř bezztrátový.

Podle tohoto konceptu, Tesla vyvinul jeho „vysílačů“, ačkoli jeho nápad založit na Zemi se „stacionární elektrické vlny“, vytvořené několika velkými věžemi, postupně se vyvinul. Později vědci zjistili stávající procesy rezonance elektromagnetických vln v globálním dutiny „Země - ionosféry“, který může být široce používán k extrakci volné energie. Tesla, jeden z prvních nalezených frekvence rezonančních vibrací v globálním hustoty energie planetární rezonátorem, který později studoval Schumanna. Podstatný rozdíl: Tesla studoval spíše než elektrické stojatých vln elektromagnetických procesů.

Rezonanční tuning vybavení potřebné, aby se „potopit“ je na místě maximální změnou amplitudy stojatých vln,

vytvořil

„Vysílač“. Slovo „přijímač“ a „vysílač“ vzít mě do uvozovek, jako v tomto případě, není nic plynul a nic bylo přijato. Zdroj podélné stojaté vlnění vytváří změnu ester hustoty, což vede ke změnám v elektrický potenciál v místě prostoru, kde snímač tohoto procesu.

Chcete-li dát jednoduchou analogii. Znamé mechanické zařízení, které může sloužit jako příklad pracujeme napájen měničem pomocí aktivní látku. V „věstník Göttingen vědců“, v roce 1775, je popsáno „barometrický hodiny Angličan Cox“ v těchto režimů má pohon, který poskytuje pružinové zařízení v důsledku změn tlaku nebo teploty. Například to může být zvlněný válec, jehož objem se mění v závislosti na atmosférickém tlaku. Moderní verze „věčného“ hodiny, vyráběného švýcarskou firmou Atmos.

Předpokládáme, že zdrojem zvuku podélných vln ve vzduchu působí na rezonančním prostoru, vytváří nejen stacionární vlny jako střídavé stacionární oblasti tlakového a odpadního vzduchu, ale také mění jeho amplitudu s modulační frekvenci, když se poloha uzlů a antinodes v prostoru nemění. Je zřejmé, že „barometrický hodiny“ bude velmi dobré pro extrakci energie z procesu změny v hustotě vzduchu, je-li umístěna v místě, kde je amplituda stojatých vln se ve většině (maximální amplitudové modulace). Ve skutečnosti bude pozorovatel poznamenat, na tomto místě v místnosti maximální periodické změny v objemu vlnitých barometrického válce hodiny a hodiny uvedení na jiném místě, poznamenal pokles změně objemu vlnité válce.

Stejně tak je možné získat energii v „přijímacím“ zařízení umístěné v prostoru, kde se pravidelně úpravy nastat ether hustotu energie (síla elektrického pole) generovaného zařízením „přenos“. To znamená, že „vysílač“ nedává elektrony „přijímač“ a nemá žádný význam pro to, včetně „přijímač“ nebo ne. Které nejsou vzájemně propojeny, jak je v přeměny energie transformátoru (transformátor elektromagnetické). Tento způsob není použitelný účinek elektromagnetické indukce. Aktivace nebo deaktivace zatížení ve výstupním obvodu přijímacího zařízení, jakož i instalaci více přijímacích zařízení kolem stojatých vln proměnné amplitudy, že nemá žádný vliv na spotřebu energie z primárního zdroje.

Samozřejmě, že množství energie, které lze získat za použití esterových oscilací konverzní hustota je závislá na amplitudě a frekvence kolísání stálé hustoty podélné vlny energie, jakož i konstrukce obvodu je omezena na „příjem“ zařízení.

Vezměme si zajímavou otázku o „pozitivní elektřiny“. Dříve, myslel jsem, že dopravci elektřiny je známo, že mě. Elektrony mají záporný náboj a kladný náboj subjekty, které ve většině případů kvůli nedostatku elektronů. Exotické pozitivní nosiče náboje, jako proton nebo pozitron skutečně existují, ale jsou vzácné v běžných elektrických laboratořích. Po seznámení s prací na volné energii, bylo jasné, že elektrické jevy jsou mnohem zajímavější. Zejména jsou snadno dostupné pro experimentování, kladných nosičů náboje, které lze použít k vytvoření samostatných zdrojů energie.

V roce 1933, Tesla napsal v New Yorku americký článek «Zařízení k využití kosmickou energii deklarované Tesla» (využívání zařízení kosmická energie Tesla). To říká: „Jedná se o nový typ energie, která bude zajišťovat provoz všech strojů na Zemi. Tato kosmická energie,

ve kterém vesmír funguje. Centrální zdroj
energie pro Zemi je slunce, a že energie existuje všude. "

Dva patenty Tesla přímo souvisí s tématem energetických zdrojů: US patent № 685,957 «Přístroje pro využití zářivé energie» názvem „Přístroje pro zářivé energie“, a US Patent №685,958 «Method of Využití energie záření», «způsob využití energie záření ». Oba patenty podané 21.března 1901 a udělen 05.11.1901.

Zvážit podstatu patentu. Tesla popis začíná s tím, že X-paprsky a ultrafialové světlo výrobky výboj elektricky nabitých kovových povrchů. Pro záporně nabitě vypouštěcí kapacitní efekt je silnější. Obvykle jsou tyto paprsky a UV záření jsou považovány za „základní vysokofrekvenční vibrace.“ Tesla je přesvědčen, že se jedná o skutečný průtok malých částic schopných *jednoznačně* nabitě kovové povrchy, nebo ke snížení jejich záporný náboj.

Odesláním takových nosníků, například z rentgenové trubice, pečlivě izolována ze všech stran s vodivého tělesa připojeného k elektrickému kondenzátoru Tesla přijal proud, který teče do kondenzátoru vypouštění a výkonným konvenční proud elektronů. Takové „prostor částice“ a korpuskulární teorie které mnoho autorů etherem. Má se za to, že na počátku, v periodické tabulce chemických prvků bylo umístít esterové částic, ale později „upravovat“ vědecké cenzoři.

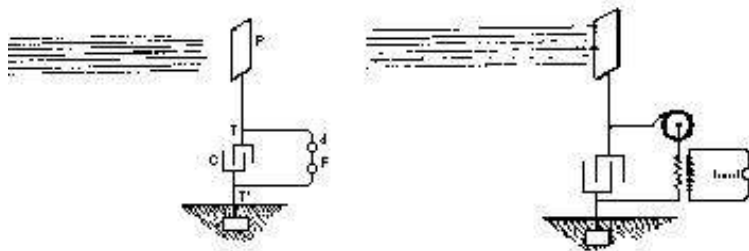
Upozorňuje na zajímavou poznámku v tomto patentu Tesla „zářivý tok částice mají velmi malý poloměr zakřivení, takže jsou schopny nabíjet kondenzátor až velmi velké hodnoty potenciálu.“

Zakřivení částic hmoty, to je jejich
geometrické rozměry a množství elektrického potenciálu, podle Tesla, jsou vzájemně propojeny.

Tak, slunce bylo považováno Tesla jako obrovská koule s kladným nábojem, které mají s ohledem na záporně nabitě potenciálem země asi 200 miliard voltů. Zářivá energie, jak psal, že sluneční záření a jiných zdrojů „kosmických paprsků“, které neustále vysílají kladně nabitě malé částičky hmoty pohybující se rychlostí mnohem rychleji než světlo. Poznámka: tato rychlost lze považovat pouze pro podélné vlny v „pevnější“, než je obvyklé, ether nebo posouvá do zcela pevném prostředí. Proto se spíše jedno částice, a podélné vlny v éteru média.

Interakce s zvednutý nad zemí (izolované ze vzduchu) kovové desky, tyto „částice“ poskytnutí kontinuální akumulační ní pozitivních elektrických nábojů. Způsobem, popsáním v Tesla, deska je spojena s kondenzátorem, který má kontakt se zemí. Vzhledem k tomu, půda jednotka je elektricky záporně nabitě částice, generuje elektrický proud, který proudí neustále z kondenzátoru do země.

V Fig.62 je diagram patentu Tesla. Tento vynález Tesla zřejmě byl velmi podobný moderních solárních panelů, ale fungovalo to kdykoliv během dne. Deska Tesla, který přijímá zářivou energii byl lesklý a pokrytý na všech stranách s tenkou vrstvou transparentního izolačního materiálu, naneseného může být běžný lak.



Obr. 62. Zařízení přijímající zářivá energie Tesla.

Kov leštění, zřejmě snižuje svodové proudy kladné nabitých částic ve vzduchu. Zářivá energie pro takový „přijímač“ mohou být dodávány nejenom z „přírodních zdrojů“, která je před sluncem, ale i z *oblouk lampy, elektrický výboj nebo rentgenová trubice*. V době Tesla, byl široce známý pro „katodová trubice“. V tomto provedení (Donald Smith schéma, například) je zaměřena na plechu vysokého napětí Tesla konci cívky, podélnou osu, podél které vlny šíří.

Pozdější zařízení vyzařující ve stejném směru „zářivého toku hmoty“, se stal známý jako „vakuové trubice, která má otevřený konec“ (otevřený konec elektronu). Nejedná se o obrazovku, která emituje elektrony a zdroj směrová „základní proud částic“. Tesla přišel k jeho konstrukci, dělat pokusy s rentgenem.

Použitím tohoto způsobu, znázorněné na Fig.62, pro praktické účely je třeba vytvořit konstantní průtok poplatků na střídavý proud půdu, že Tesla provést nastavením elektrického vyprazdňovací zařízení (na obrázku vlevo v Fig.62), nebo rotující vypínače vysokého napětí (na obrázku vpravo v obr. 62). Dále kolísání „volného toku energie“ umožňují

platí v normálním režimu redukce

Elektromagnetický transformátor AC k získání užitečného zatížení proudů požadované frekvence a napětí.

O sto let před tímto slavným experimentu v roce 1753 v Rusku, který provedla Lomonosov a Richmann s ochranou před bleskem a uzemnění, to byl začátek výzkumu na praktické využití „atmosférické elektřiny.“ Rozvoj této technologie nyní přichází ve dvou hlavních směrech. Za prvé: příjem, tím, že přitahuje kladně nabitě částice éteru konstantní elektrický náboj na izolované desky „disk“, spolu s kondenzátorem. Budícího zdroje proud ether částice nesoucí kladný elektrický náboj může být moderní kompaktní vysokonapětový elektronový generátor „vzrušující ester“. Dále, v sekundárním okruhu, které mají být připojeny k „pozitivní hnací síly“ zem, aby mu stékal náboj a přes tranzistor vrtulníku vysokonapětového, například,

Existuje také celá řada patentů, v němž je skladovací ionizace náboj poskytuje zdroje záření. Oni nejsou šetrné k životnímu prostředí, a proto nepovažují je.

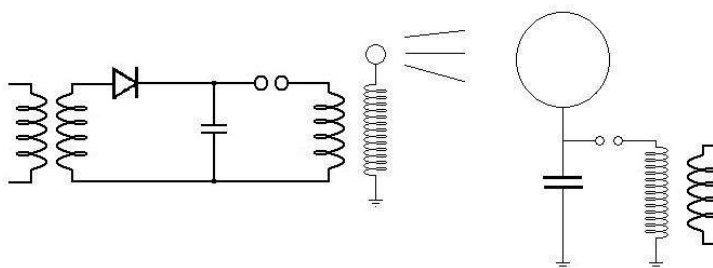
Další oblastí, se týká rezonanční rádio, a je založena na obvodu detekce přijímače používané s rezonanční přidělování frekvencí zvukového signálu širokého spektra kmitání.

Anténa připojen k zemi, tvořící elektrický obvod, ve kterém dochází variabilní běžné fluktuace. Intenzita proudu na zatížení a energie závisí pouze na rozměry „akumulační desky“, jakož i na kvalitě půdy. Frekvence, s jakou můžeme zřídít „křišťálové“ za účelem získání maximální výkon závisí na místních podmínkách. V oblasti, kde se práce mocné televizní a rozhlasové stanice, můžete nastavit oscilační obvod přijímače na frekvenci svého vysílače. Takové „triky“ dát volnou energii, a to i na úrovni několika kilowattů, je známo, že nás, ale v místech vzdálených od zdroje rádiového signálu, **maximální výkon lze získat pouze v případě, naladěný na frekvenci přírodními procesy. Rezonátor „země - ionosféra“ má svou vlastní rezonanční frekvence**, které jsou známé jako Schumann rezonance. Jsou studovány v průběhu radiotechniky a obvykle věnovat pozornost studentů na procesy v ionosféře pro rozsah v řádu desítek kHz nebo vyšší, což je důležité pro kvalitu rádiové komunikace. V rámci kapitoly o práci Tesla, máme zájem o nízkofrekvenčních procesů v globálním dutiny planety.

Existuje pět hlavních procesů maximálně účinnými v tomto globálním rezonátoru: při frekvenci 8 Hz, 14 Hz, 20 Hz, 26 Hz a 32 Hz. Tesla našel tyto rezonance při frekvenci okolo 7 Hz, a nastavit své zařízení na tuto frekvenci. To umožnilo na chvíli „nabalovací dutiny“, „tlačí médium“ a přijetí zpět odražené vlny přivodit výkyvy v prostředí „základní zdroj vibrací“ a tak přijímat kapacity. K dispozici je kompletní analogie s mechanikou, a to, rezonanční vibrace v mechanických kmitajících systémů.

Zdá se mi, slibnější První metoda nepoužívá globální rezonátor „země - Ionosféru“ Elektronika se rychle rozvíjí, takže tato zařízení mohou být velmi kompaktní, přenosné a výkonné.

Zvážit další experimenty Tesla, například experimenty s vysokonapětovou cívkou. Typické nastavení těchto pokusů takto: primární zdroj má napětí 10 kV, nabíjí kondenzátor na DC zhroucení přepětí, který periodicky vytváří zapalovací „šoku“ úroveň v primárním okruhu (tlustého drátu) vysokého napětí transformátoru. Napětí na výstupu z vysokého napětí cívky v Tesla pracuje normálně, dosáhl 200-240 kilovoltů. Během rozsáhlých experimentů vytvořil napětí miliónů voltů. Obvod, který se běžně používá v moderních pokusů je uveden na obr. 63.



Obr. 63. Spínací obvod Tesla roli a „přijímač zářivé energie“ se snižováním transformátor.

První AC transformátoru by měla poskytnout asi 10 kilovoltů. Dioda vysokého napětí o opravu je potřeba, která bude účtovat kondenzátoru. výboj frekvence závisí na vzdálenosti mezi konci svodiče. Jeden konec vinutí vysokého napětí uzemněn, nebo bez, a druhý je připojen k „osamělé kondenzátor“, jak je používán být nazýván kapacitní kulového nebo prstencového tvaru. Na pravé straně, podmíněně zobrazen „Přijímací zařízení“ Step-down transformátor.

Účel experimenty Tesla bylo vytvořit „šokovou vlnu sálavé,(podélné vlny) na výstupním napětím cívky zvýšit až stovek kV. Před sto lety, je elektrické pole je považován za „stres“ nebo „deformace“ pružného éteru média. Zdroj vysokofrekvenčního elektrického pole generované v okolí

jeho vysílací oblasti „proměnné prostředí deformace“, tj. podélné vlny jako střídající se oblasti komprese a zředění etheru.

Vedení proudu na výstupu z Teslova transformátoru není účelem tohoto experimentu. Jedná se o chybu, kterou mnoho výzkumníků, což umožňuje „jiskra“ s výkonem cívky do uzemněné objekty nebo otočením ovladače Tesla roli v ionizátor vzduchu.

Naším cílem je získání energie v aktuálním zatížení přijímací části obvodu, například žárovky nebo poskytnout tepelné energie elektrický ohřivač. Záře výbojka v elektrickém poli o vysoké frekvenci

Výkon zatížení generované nepřímo říká. Tesla nejen ukázal „triky“ s výbojkových svítidel, světelné ve střídavého elektrického pole, ale dostal *real* vedení proudu ve stovkách či tisíc ampér, a sepne jím výkonných elektromotorů.

Provedení tohoto nápadu moc. Jeden z autorů, která úspěšně vyvinula toto téma - Roman Karnouhov (Roman žralok internetové publikace). Generátory Roman Karnouhova vyrobeny na základě moderních polovodičových elektroniky.



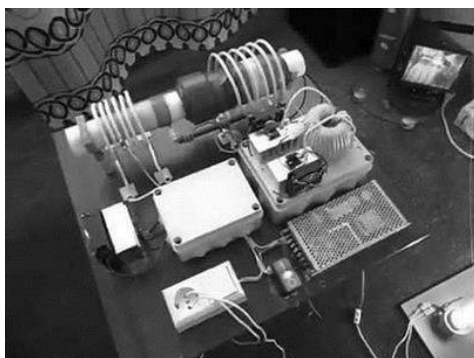
Ris.64 generátor Roman Karnouhova

Tam je uveden v Ris.64 Novel Karnouhova generátorem, který pracuje v autonomním režimu a je schopen poskytnout užitečnou nosnost 400 wattů. V levé části fotografie, je zřejmé, vidíme „induktor“ toroidní kondenzátor na horním konci vinutí vysokého napětí. Ten vytváří elektrické pole kolem něj. V pravé části fotografie je viditelný cívka vytváří proud v obvodu zátěže. Kondenzátorové vinutí na toroidní nekončí. Je možné, že elektrické pole v oblasti „přijímací“ cívkou dostatečně silná, a to vyvolává poplatky přímo na dráty vinutí cívky.

Další fotografie, Obr. 65, může být patrné, vodorovně uspořádané díly podobného schématu. Obě cívky, „zdroj“ a „umyvadlo“ jsou uspořádány na stejné ose. Nadšenci bez energie, tento návrh okamžitě připomíná známou Tariyel Kapanadze generátor. Je zajímavé navrhnout vývoj a možné změny v situaci s komercializací této technologie. Roman Karnouhov přesunul z Kazachstánu do Německa, a působí v podmínkách příznivých pro styk s investory.

Tyto režimy experimenty zdát jednoduché, ale vyžaduje pochopení základních znalostí aetherodynamics. Při experimentech Tesla zjistil, že když vysokofrekvenční vibrace elektrického pole, dokonce i prostor kolem cívky začne svítit speciální „bílé světlo“. To nebyla způsobena ionizací vzduchu, protože elektrony „nepřišel z drátů“ vysokonapěťové cívky.

Podélný energie vln, nebo „sálavé impulsy“, pohyb cívky zdola nahoru, při každém vybití kondenzátoru jsme měli neelektronické charakter. Tesla k závěru, že transformátory ovlivněn etheru, což má za následek nich, a tam je pozorován světelný efekt v prázdném prostoru.



Obr. Vysokého napětí generátoru 65 na horizontální okruhu Tesla role

Jsme uvažovali, že každá částice hmoty, včetně elektron obklopené přidruženými částic kyseliny, a, v případě, že elektrony nabitě „podmíněně negativní“, potom etherem částice jsou s nimi spojeny, nabitě „podmíněně pozitivní“. Zavoláme tento typ éteru „e“, aby se odlišil od vzduchu, v kombinaci s jinými částicemi hmoty, včetně elektricky neutrálních částic. Pulse vybijí kondenzátor v obvodu Tesla, vytvořit „šokové pulzního proudu“

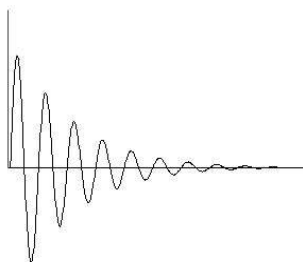
elektrony v cílce, a následné vysokofrekvenční tlumené sinusové harmonických kmitů. *V tomto případě se elektrony spojené s etherem, a je poháněn, který se rozsvítí.* Všimněte si, že nastavitelné trvání pulsu z budicího transformátoru Tesla mohl ohřívát chlazení vzduchu v místnosti, nebo ji vytvořit změnou termodynamické rovnováhy v etheru. Psali jsme o tom v kapitole o teorii procesu, znázorňující koncept Thomas Bearden.

Vyrábíme některé závěry: Tesla nám ukázaly, že elektrický proud byl skutečně Složitá směs kyseliny a elektronů. Ten působí částice etheru jako „vysoce mobilní, které mají nízkou hmotnost a průřez ve srovnání s elektrony.“ Jsou nestlačitelné, má kladný náboj a „může snadno pohybovat skrze prostor a látky rychlostí mnohem vyšší, než je rychlost světla.“ Byla to „studená elektřina“

Je to forma

volná energie. Pro tento druh energie, a termín „pozitivní elektřiny“, který Tesla publikoval v patentu № 685,957. Později se podíváme na práci Edwina Graye a Thomas Morey na toto téma.

Nyní uvažujeme důvody pro účinnost metody „šokové“ excitace oscilačního okruhu Tesla. Obr. 66 znázorňuje graf tlumených kmitů buzených krátkým proudovým impulsem v elektrickém obvodu. Tesla napsal: „Výhodou tohoto zařízení byla v zásobování energií v krátkém časovém období, a proto může zvýšit výkon, a s tímto schématem, jsem se setkal všechny ty úžasné experimenty, které jsou převzaty z času na čas do odborných časopisů. Mohl bych brát energii ze zdroje pouze ve výši stovek nebo tisíců HP Nicméně, v Coloradu, jsem dosáhl výkon 18 milionů koní a vždy se zařízením.



Obr. 66. tlumení kmitů po impulsu.

Energie akumuluje v kondenzátoru a vypouštěny v krátkém časovém intervalu. Dalo by se to udělat s kontinuální vlnou. *Tlumené vlna je výhodná v tom, že poskytuje s kapacitou generátoru o výkonu 1 kW v roce 2000,*

3000, 4000 nebo 5000 kW. Pokud máte nebo kontinuální vlny je 1 kilowatt vám dává možnost zamávat na úrovni 1 kilowatt nebo více. To je důvod, že tento režim ukončí mezera se stala populární. "

Víte, co je to „tlumení“? V mechanice, například v konstrukci pružin vozu, je tento problém vyřešen tak, aby se vyplatí poté, co na prudké výkyvy třese na některé jamce. Výraz „tlumení“ vlna do elektrického obvodu se rozumí Tesla používá pro absorpci energie harmonické sinusové kmitů, které se vyskytují v okruhu po krátkém silný „šoku“ pulsu elektrického výboje kondenzátoru. To je další oblast pokusů na volné energie, která je aktivně rozvíjet. Přes různorodost moderních feritu a dalších materiálů pro jádra cívek, v těchto experimentech, a to dává vynikající výsledky Coreless cívkou, jako v experimentech letech minulého století. Je důležité použít silný drát do budicí cívky, která má nízký elektrický odpor. někdy

Tesla vykazoval hodnotu „šoku“ budících kmitů v obvodu pro příjem přebytkového výkonu. Já si dovoluji vysvětlit příčiny tohoto jevu. Tesla napsal: „... je-li rychlost vybíjení kondenzátoru bude vyšší než míra to je nabitý, bude vyrábět proud přepětí.“ Klíčové slovo - "speed". Rychlost, jak je dobře známo, že je kinetická energie charakteristiky ...

Domníváme se, že v této situaci, rozmnožovacího rychlosti proudového impulsu, to znamená částice v reálném smykové mající centroběžná odpočinek, a reagovat na dopady, v souladu se zákony mechaniky. Kinetická energie je známo, že je exprimován v kvadratické závislosti na rychlosti. Předpokládejme, že je rychlost vypouštění desetinásobku nabíjecí proud, pak se kinetická energie elektronů v výtlačného pulsu bude stokrát větší, než je kinetická energie proudu elektronů, který nabíjí kondenzátor. Jen?

Neexistuje žádné logické rozpory, protože situace je podobná jako v „páce Archimedes“: ztrácíme čas v téže části cyklu, ale tato úspora na funguje, a druhá část cyklu, máme malou dobu, ale stejné množství elektronů, aby se velké práce.

Dále je nejzajímavější: interakce elektronů s velkou kinetickou energií s ostatními elektrony ve vodičích cívek, a příjem je z této energie. Je zřejmé, že „tiché“ elektrony hybnost bude „vzrušený“ podle zákona o zachování hybnosti, a nic víc. Zbývající část energie „bude pokračovat ve vzduchu“, což způsobí, že se pohnout. Éter je mnohem jednodušší, takže jeho „výkon“ je mnohem vyšší. On „hasí“ nebo „tlumí“ krátký záběr pulzního proudu, převzetí a absorbuje většinu své energie, která se projevuje ve formě jeho tlumené harmonické kmitání. Tyto oscilace ether, podruhé, bude mít za následek pohyb spojených částic hmoty, včetně volných elektronů cívky drátu. K dispozici bude rozpadající střídavý proud do rezonančního obvodu,

Za předpokladu, že toto vysvětlení mechanismu pro získání volné energie v „šokové“ excitaci popsané dostatečně naše moderní technické řešení mohou být implementovány bez přeskočí jiskra, pomocí výkonných polovodičových součástek vysokorychlostní. Není náhodou,

		úsilí dnes
vývojáři zaměřili na	stvoření	Vysokorychlostní vysoce výkonný
polovodičové prvky.		

Kolik přebytek energie je možno získat tímto způsobem, a jak rozdělit spektrum vibrací éteru? Z hlediska energetické procesy, je výhodné pracovat při vysoké frekvenci. Cívka naladěná na frekvenci 1 kHz nám dá 100krát méně energie než cívkou naladěnou na frekvenci 10 kHz ve stejném vzoru a na stejném energie spotřebované na pulsní buzení. To je však pravda pouze tehdy, když na „rychlé“ impulsy

výtok, nebo správná slova, když pulsy s ostrou hranou. Pro takové rychlé proudových impulsů, dalo by se říci, získáme reakční „pevnější“ ether.

V moderních podmínkách rádiového teorie, existuje termín „delta - . Hybnost“ Tato nekonečně doba impulzu a nekonečně široké spektrum, od nízkých frekvencí mikrovlnných frekvencí. V mládí, takže chytré věci, řekl učitel katedry podplukovník Onipko rádio. Vytváření deltaimpuls můžeme obdržet „odpověď“, a při velmi vysokých frekvencích. Reel (oscilačního obvodu) reagující na širokopásmový signál bude rezonovat pouze na jeho frekvenci. Zbývající energie bude rozptýlena esterové oscilace v prostoru, „topení“ ji. Jsme energeticky výhodné použít vysokofrekvenční část spektra. V tomto schématu buzení kmitů, vysokofrekvenční cívka předpokládá esterové vibrací, vybuzených „šoku“ vypouštění kondenzátoru, na decimetr a rozsahu vlnových délek centimetr se může skládat z několika závitů tlustého drátu, na rozdíl od našich obvyklých nízkofrekvenčním elektromagnetů. Pro vysoké frekvence nemusíte přidávat oddělený kondenzátor získat oscilační obvod, protože drát cívka má vlastní kapacity. Tak, jako oscilační obvod může být mnohem menší a silnější než nízkofrekvenční okruh.

Výstavba silných energetických zdrojů tohoto typu vyžaduje odborné znalosti základů UHF (ultravysoké frekvenci) technologii, to znamená, že struktury vlnodů, páskových vedení, rezonátory a dalších vlastností generace a šíření mikrovln. V důsledku toho jsme schopni vytvořit v tomto kmitočtovém rozsahu kompaktních zdrojů nesmírné energie energie.

Princip „šoku“ budících oscilací v elektrickém obvodu mi připomíná mechanického obdobně jako podle známého zařízení „gidrotaran“, který se rovněž používá v některých volné energie struktury. V další kapitole, když s ohledem na vodíkových technologií, zjistíme další projev tohoto efektu při zvažování Efirodinamicheskie rekombinaci zpracovává atomy v molekule, které pocházejí z tepla.

Tesla nezveřejnila tyto zásady. Nicméně, napsal na podobnou otázku v článku, který se zdá divné, ne-li alegorický. To je jeho článek „Problém zvýšení výkonu lidstva“, časopis «The Century ilustrovaný měsíčník», červen 1900

Na začátku tohoto článku, můžete najít připomenutí skutečnosti, že kinetická energie je definována jako součin „poloviční hmotnost druhou mocninou rychlosti.“ Zde je třeba poznamenat, podobnost vzorec pro kinetickou energii nabitého kondenzátoru energetický vzorec, ve kterém figuruje množství elektrického náboje, místo tělesnou hmotnost, a místo toho rychlost - hodnotu napětí, a to i na druhou.

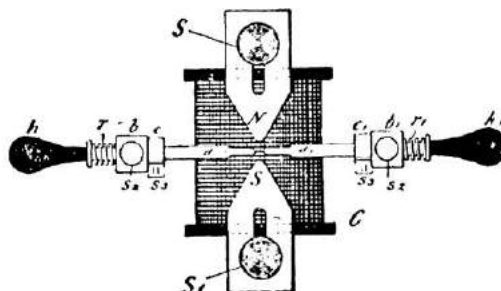
Ke zvýšení „hnací sílu lidstva“, podle Tesla, je nutné buď zvýšit jeho „váha“, nebo urychlit jeho „tělo“. zrychlení tělesa je vždycky proti zpomalujícího „třecí síly“, překonání odporu média. Je nutné buď pro snížení tření, nebo ke zvýšení hnací síly. Dostaneme tři metody: zvýšení tělesné hmotnosti, snižují odpor vzduchu a zvyšuje hnací sílu. Využití tohoto textu obrazně, zvýšení hmotnosti - je způsob, ve kterém zvýšení energetické procesy v „přijímači“ zvýšením proudu, to znamená, že se k procesu kmitání větší množství elektrických nábojů, například, za použití zemnicí nebo osamělé kondenzátoru velkou plochu (o Yablochkov).

Další zajímavou poznámka Tesla: „... je velmi důležité, aby dodal váhu, která má vyšší rychlost ... zároveň přispívají k celkové energii bude velmi významný“ Na „rychlost“, napsal opět ve stejném článku: „Já jsem produkoval elektrické pohyby

proudící rychlostí asi sto tisíc koňských sil, ale můžete snadno získat rychlost a jeden, pět, nebo dokonce deset milionů koňských sil. "

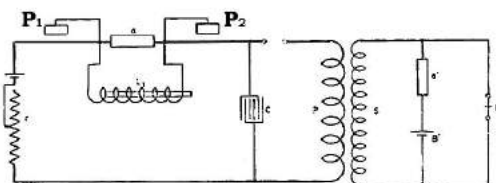
Rádi bychom říci, v tomto případě, „síla jednoho sta tisíc koňských sil“, ale Tesla používá slovo „rychlost“, jak se odkazovat na princip fungování svého elektrického generátoru, který využívá princip „shock budících“ vibrace éteru: čím vyšší je rychlost nárazu, který je, strmost, tím více „nestlačitelné“ chová ether a účinky jsou silnější „šoku“ excitace.

Uvažujme některé technické aspekty práce Tesla. Nastavení všech systémových jeho „vysílací“ a „přijem“ Potřebný materiál výběr pracovní frekvence vibrací v životním prostředí. Nastavení frekvence kmitání se pokusů Tesla původní metody. Známy systém „vrtulník Tesla“, který je znázorněn na obr. 67, jako způsob nastavení frekvence pulzu.



Obr. 67. Tesla oblouk přerušovače.

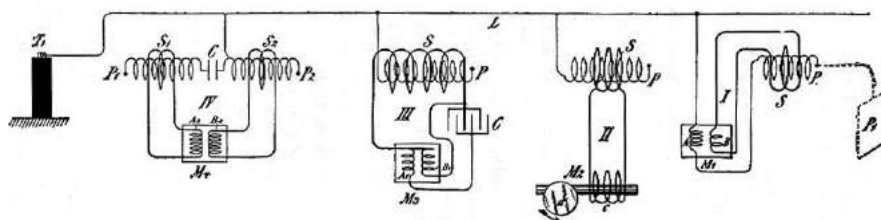
Shortstop byl umístěn do jiskřiště obvodu. Pracovní princip: magnetické pole vytvořené elektromagnetem, přes elektrického výboje, a vychyluje elektrony (Lorentzova síla), tak, že se stejnosměrný elektrický oblouk se periodicky přerušen. S jističem oblouk s proměnnou v rozsahu magnetickým polem elektromagnetu, Tesla získal požadovanou tepovou frekvenci, a to i několik megahertz, bez dnešních složitých elektroniky. Zvážit i jiné zajímavé vzory Tesla. Ve svých člancích na experimenty v Colorado Springs (Colorado Springs Notes) lze najít způsoby, jak zesílení energie v oblasti přeměny energie zařízení. Například, na Obr. 68 je diagram Tesla k jednomu ze svých pokusů.



Obr. 68. Řízení Tesla poznámky v roce 1900.

Desky P1 a P2 jsou vlastně solitérní kondenzátory, které působí jako skladovací volné elektrony se podílejí na tvorbě vodivosti proudu v elektrickém obvodu. Dovolte mi, abych vám ještě jednou, že Yablochkov používal oba rovný a „jehly“ kondenzátory za účelem připomínají „posílení atmosférické proudy.“

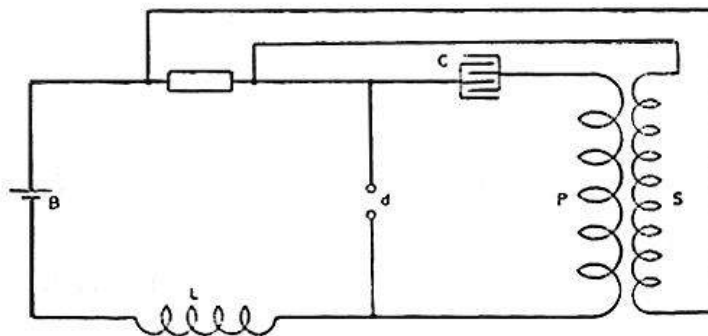
Kromě spojování kovových desek, které jsme viděli v novinách Yablochkov (patent 1877), Tesla použity jiné metody: „... posilovat proud vzduchu, jsem umístil na každé straněbleskojistky, velmi blízko k tomu, že dvě velké kusy slídy.“ V obvodu znázorněného na obr. 69, má také v místě připojení, P „desky“ na indukční v každé ze čtyř znázorněných na obr provedení zahrnujících „spotřebitele“ řetězu v jednom drátu vedení. Ten má ty správné „spotřebitelé“ energie, vykazuje takovou „desku“.



Obr. 69. Single-drát přenosové vedení, Tesla poznámky.

Analogie funguje Yablochkov a Tesla jsou zřejmé. Časový rozdíl mezi nimi více než 25 let! Oba autoři našli způsob, proudový zisk a výkon v elektrickém obvodu kvůli „atmosférické elektřině.“ Oba autoři použili okruh se skládá z cívky a kondenzátoru, ve které můžeme považovat za podmínky rezonanci oscilačního obvodu.

Je také zajímavé si povšimnout, Tesla obvod, ve kterém vzniká problém, jak pozitivní zpětnou vazbu a samobuzení, např. Obr. 70.

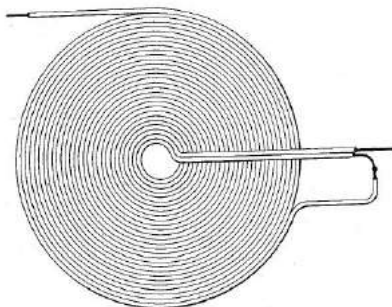


Obr. 70. Schéma knihy Thomas Martin „vynálezů, výzkum a spisy Nikola Tesla“, v roce 1894.

Studium indukce a vlastní indukce jeho správnému použití, to je důležitá oblast výzkumu s cílem zlepšit účinnost transformátorů a motorů, jakož i pro výstavbu energetických zdrojů.

Tesla napsal, že potřebné pro rezonanci

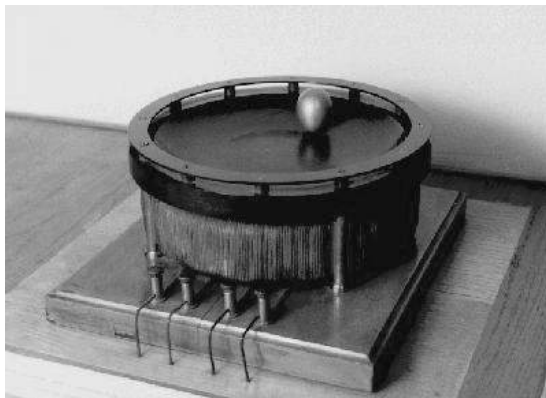
indukce je třeba přijímat na úkor počtu závitů a konstruktivní metody. Na druhou stranu, ukázal způsob, jak omezit a odstranit vlastní indukčnost v cívkách, když to není potřeba. V tomto ohledu jsme si vědomi, že „ploché spirálovité cívky“ a „kušlovými“. Obr. 71 znázorňuje plochý dvou vodičové cívky elektromagnetu, «Cívka pro elektromagnety», patent № 512,340.



Obr. 71. Plochý bifilární Tesla coil.

Tesla napsal: „elektrickém zařízení nebo AC systémy, které používají cívku nebo vodiče může dojít k indukčnost, že v mnoha případech působí zbytečné, což vede k reaktivní proudy, které často snižují tzv celkovou účinnost zařízení zahrnutý do systému, nebo působí negativně i jinými způsoby. Akční indukčnost je uvedeno výše, jak je známo, mohou být neutralizovány zavedením do obvodu, která odpovídá hodnotě kapacity v závislosti na indukčnosti a frekvence. To je ještě dosaženo pomocí kondenzátorů, vyrobeny a použity ve formě oddělených prvků. Můj vynález se klade za cíl vyhnout se použití kondenzátorů, které jsou drahé, rozměrné a složité, přičemž jejich udržování v perfektním stavu, a tak budovat sami cívky

Dále, na vědomí, že vynalezený systém Tesla vícefázový střídavý proud, které se používají k vytvoření točivého pole v motoru. V době rotujícího elektromagnetického pole Tesla je viděn jako zaměření, a my jsme si vědomi demonstračních experimentů Tesla s otočným stolem na kovovém rotoru, který má tvar vejce, Obr. 72.

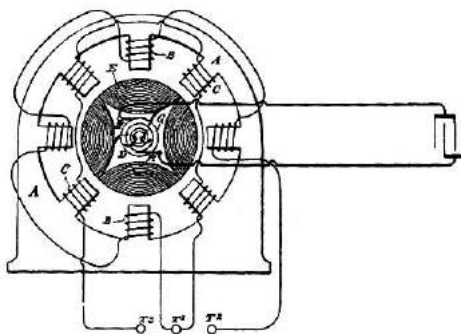


Obr. 72. Tento model pro studium vícefázových proudů.

Na vysoké škole, Tesla řekl učitel, který ví, jak vytvořit elektrický motor bez kartáčů, protože jiskru v práci. Učitel řekl, že je to nemožné. V roce 1880 roku Tesla patentoval střídavého generátoru, transformátoru a elektromotor AC, které nemají kontaktní zbraně.

Všimněte si, že v moderním světě se šíří systém třífázových proudů ruské elektrické Dolivo-Dobrovolského. Tesla navrhoval dvoufázový systém, který je potřebný pro přenos elektřiny čtyř drátů.

Pro optimalizaci spotřeby energie elektrických střídavé, Tesla nabídl zahrnovat paralelně k vinutí Kondenzátory vhodnou nádobu, Obr. 73. V tomto případě jsou podmínky „paralelní rezonance“, ve kterém proud odebíraný z primárního zdroje může být mnohokrát menší než proudy v obvodu smyčky (cívky a kondenzátoru). V současné době se používají podobné zásady pro zvýšení účinnosti přeměny energie snížením reaktivní proudy v obvodech, kondenzátor kompenzaci jalového výkonu se používá pro tento (UKRM).



Obr. Obrázek 73. Tesla. Kondenzátor paralelně k cívce.

ASO zařízení může být vysoká, pro rostliny v rozvodných sítí a distribuce na místo k tomu, aby do pomalu transformátor, nebo nízkého napětí, pro provoz při obvyklých napětí 380Volt spotřebitele. Ve skutečnosti, moderní UKRM - je automaticky nastavitelná jednotek tyristory, jejíž uplatnění řekl Tesla. Mohou snížit spotřebu energie o 30-50%, a míra továren a podniků, a stovky tisíc kilowattů.

Vím, že používání metody rezonance v Rusku 90. let teď to zní neoficiální. Údržbář laděný do rezonance trafostanice závodu, čímž se celková částka spotřeby energie se sníží o 50%, a rostlina se stala platit za elektřinu na polovinu méně. Trvalo několik měsíců ... Energetické s názvem vedení závodu, a objasnění příčin výpadku elektrárny. Vedení továrny vesele říká, že je vše v pořádku, snížení spotřeby v důsledku modernizace elektrického zařízení ... Jsou naléhavě přišel Energy, rozbil všechny „elektrické rezonanci“ a pokutu. Řemeslník z dohledu ...

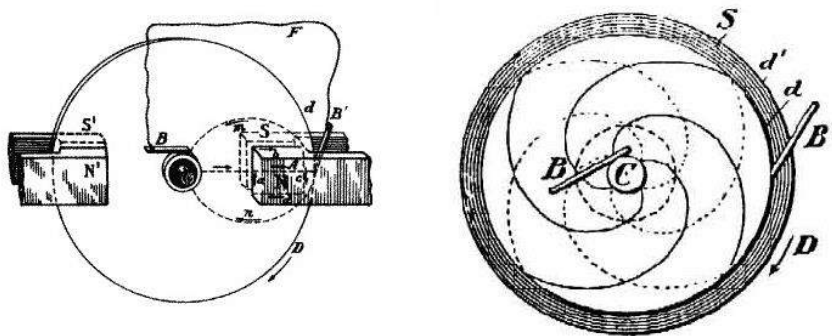
Jak důležité je pro provoz v rezonanci, můžeme pochopit studiem díla soudobých inovátorů. Úsporu energie - potenciální zisk,

snížit

výrobní náklady. Například skupina „Electrolaboratory Stepanov“ v Orenburgu, v roce 2010 demonstroval možnost zahrnout spotřebitele (motory, topení, osvětlení, ...) s kapacitou 12 kW, spotřeba sítě v pouhých 1,2 kW. V roce 2011 Štěpánov a jeho kolegové začali pracovat ve Švýcarsku, společnost Steho www.steholab.com v roce 2012, tato skupina se zabývá prodejem licenci pro všechny země a začíná výroba. Jejich „zesilovače“ mohou být umístěny v kaskádě, poskytuje zdroj napájení kapacity 1 kW zatížení 2, 4, 8 nebo 16 kW.

Existují také developerská společnost „Transtim“, Minsk. Rezonanční jevy, s přesným „jednotlivci“ nastavit zařízení, aby odborníci společnosti ke zvýšení výkonu z generátoru elektrárny, nebo ke snížení spotřeby vysoce výkonné čerpání, ventilace a dalších systémů s asynchronními pohony. Tesla dodává: Průmyslová elektrotechnika bez rezonance - je ignorant plýtvání energií ... Energy Future - pro rezonanční transformátoru. Budeme považovat tuto otázku odděleně v jiné kapitole o rezonanční měniče napětí.

Důležitý vynález Tesla, ve kterém je přijímat autorotačních a off-provozní režimy: unipolární dynamo. Časopis «elektrodůstojníka» 1891, Tesla referoval o disku Faraday, «konstatuje na unipolární Dynamo». Tesla kritizoval Faraday účinnost design a nabízí významné zlepšení. Dále řekl: „Je možné navrhnout a postavit unipolární generátor, ve kterém je proud vytvořen takovým způsobem, že *Po spuštění generátoru je schopen postarat se o sebe, a dokonce zvýšit jeho sílu.*“ řekl Tesla, že v roce 1889, *Ten má již několik těchto self-rotací stroje. Zvážit konstrukční prvky unipolární Dynamo, kterou popsal v jeho patentu.* Za prvé, v Tesla unipolární dynamo nepoužije permanentních magnetů a elektromagnetů, a má velikost větší než průměr disku (vinutí S na obr. 74). Pole elektromagnetu magnetické prochází rotorem.



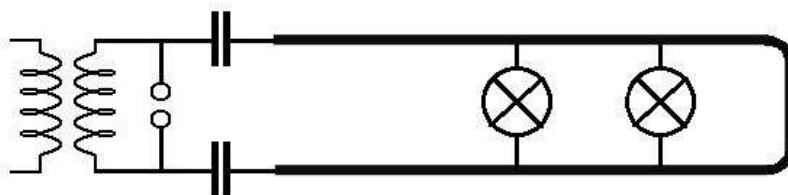
Obr. 74. Faraday disk (vlevo) a Tesla unipolární stroj (vpravo).

Za druhé, Tesla sdílenou jednotku v odvětví spirálové křivky (není pevného kovu, a izolované od sebe kovoprůmyslu na základě dielektrika). To znamená, v jeho patentu, že pokud, aby sektor linek, které ve svém obrázku ukazuje plnými čarami, je rotor směr otáčení ve směru šipky, indukované proudy v rotoru budou mít magnetické pole, které bude udržovat proud ve vinutí elektromagnetu. V opačném směru otáčení, je rotor zabrzdí. Proud musí procházet skrz rotor pomocí kartáčů a B', v obvodu zátěže, aby magnetické pole indukované v rotoru budícího proudu mohla zesílit elektromagnet.

Takový generátor, kdy (je připojena zátěž) uzavřený vnější obvod se stává vlastním otáčením. Pro zjednodušení konstrukce disku tohoto stroje, namísto řezání sektorů, Tesla navrhl opravu na dielektrické rotoru několika jednotlivých vodičů spojena s nápravou, uprostřed, naskládaných na malované spirálové vedení, a druhý konec je připojen k externímu sběracího kroužku.

Dalším zajímavým příkladem technických řešení pro systémy Tesla s použitím vysokofrekvenční proudy. Píše ve své přednášce „světla a jiných vysokofrekvenčních jevů“, Franklin institutu, Philadelphia, únor 1893: „Mezi mnoha pozorovaných jevů v elektrickém proudu, možná nejzajímavější je impedance vodičů k proudům velmi vysoké frekvence vibrací. Ve svém prvním projevu před publikem složeným z amerického institutu elektrotechniků, popsal jsem několik výrazných pozorování. Především se ukázalo, že průchod takových současných nebo neočekávaných vypouštění hustou kovovou tyčí na panelu může být bod umístěný o několik palců, potenciální rozdíl mezi nimi je dostačující pro udržení jasné záře konvenční žhavé“.

Toto tvrzení je velmi zajímavé pro nás. Obvykle vakuum luminiscence ukázal Tesla (HID) v elektrickém poli s vysokou frekvencí. Zde se mluví o vlákna, což je 97% tepla, a ne jen světlo. Jak může být tepelná energie získaná při připojení zátěže na dvou sousedních bodů na povrchu „tlustou kovovou tyčí!“? Obr. 75 je schéma experimentu. vedení proudu obvodu došlo ke zkratu ve tvaru písmene U smyčku „tlustý měděných tyčí“, tedy přepínání zdrojů v obvodu není nic, pokud jde o primární zdroj energie měnit. Jak lampy vytváří činný výkon?!



Obr. 75. Schéma myšlenkou Tesla zahrnout světly ve tvaru písmene U obvodu.

Tesla poukazuje na to, že se kondenzátory „Připojené velmi tlusté měděné tyče“ který je dodáván kontakty lampy. Pohybem lampu podél tyče, najít místo, které jsou osvětleny na plný výkon, a to navzdory skutečnosti, že tyče jsou vzájemně propojeny. Můžete si najít místo, ve kterém se svítí, a druhý je „tma.“ Tesla neznamená sílu primárního oscilátoru. Můžeme předpokládat, že to není podstatné.

Hlavní proces je „měděné tyče“, jehož konce jsou připojeny silové kondenzátory bleskojistky. V současné úrovni rozvoje rozhlasu, podobné jevy lze pozorovat v mikrovlnné oscilační obvodu jako stojaté vlny. Tak širokopásmový mikrovlnný zdroj v tomto schématu Tesla je jiskřiště, vytvoření podélné vlny v plynu elektronů „měděných tyčí.“ Spektrum zahrnuje také vybíjecí a velmi vysoké energie kmitů, stojaté vlny, který může mít maximální bod nebo minimální změny amplitudy, v odstupu od sebe o několik centimetrů.

V tomto případě je světlo v tomto pokusu, jsou spojeny v místě maximálního rozdílu elektronových potenciálů stojatá vlna, která vytváří elektrické pole střídavého proudu v měděných tyčích. Tyto připojovací body dvou lamp by měla být v protifázi k vláknům přes lampy střídavě procházejí elektrony z oblasti přebytků elektronů na měděné tyči k jejich nedostatku, a naopak, při změně fáze. Proud v užitečném zatížení závisí na počtu volných elektronů, které se účastní procesu kmitání, to znamená tloušťka tyče, a výstupní výkon může být zvýšena při použití vysokých frekvencí.

Elektrony nejsou spotřebovávány, a jejich pohyb se nazývá „změny v elektrických tlaku“, bylo řečeno v minulém století. Další analogie s „barometrickým hodiny.“ Tento obvod - vynikající příklad technické realizace užitečné práce měnící potenciálního pole, tj tlakového gradientu etheru. Elektrony „průtok“ z oblasti vysokého tlaku na nízký tlak, a potom, při změně „situaci v atmosférickém vzduchu“ se pohybují v opačném směru, ale opět z vysokotlaké oblasti na nízký tlak. Velmi nadějná zařízení pro moderní projekty ve volné energii, kompaktní a výkonný. Primární generátor mikrovlnného kmitání lze použít polovodičový obvod.

Tesla kontroverze obklopující další projekty, které nejsou zdokumentovány, pokračuje. Doufám, že čtenář je již obeznámen s příběhem o vozu Tesla, který se promítal na Buffalo. Zdroj informací, „Dallas Morning News“ hlásil: „S podporou společnosti Pierce-Arrow Co. a General Electric v roce 1931, Tesla vzal benzinový motor s novým automobilky «Pierce-Arrow» a nahradit ji standardním elektrického napájení střídavým proudem 80 hp (1800 ot / min), a to bez jakéhokoli druhu se tradičně známé externí zdroje energie. Místní rádio koupil elektronických ventilů 12, bit elektroinstalace, hrst různých rezistorů a shromáždí všechny tyto ekonomiky v krabici 60 cm dlouhé, 30 cm široké a 15 cm vysoké, s párem tyčí 7,5 cm dlouhé, vyčnívající ven. Posílení krabici za sedadlem řidiče, dal vpřed tyče, a oznámil: „Nyní, když máme energii.“ Poté odjel autem týdně, řídit to rychlostí až 150 km / h. "

vyvstává otázka spravedlivé, odkud se zavázala energii? Tesla odpověděl. „Ze vzduchu kolem nás všech“ Měl v úmyslu používat toto zařízení pro lodě, vlaky a automobily, vyjednával s velkým loďařské společnosti pro stavbu lodí s jeho zdroji. Pokusy se poučit z operačního principu Tesla zařízení, vedl k tomu, že se zastavil diskusi.

Tesla publikoval záznam synovce, kteří se podíleli na tomto experimentu. Shromáždění „box“ v kuchyni domu, kde žili, Tesla mu řekl, že takové zařízení může být použito k osvětlení celého domu. Na otázky týkající se fyzikální podstaty tohoto volné energie Tesla poznamenal, že v každém případě, protože existuje, „lidstvo by měl být vděčný za její přítomnosti.“ Vyvstává otázka, jemuž lidstvo by mělo být vděčný?! V případě, že Tesla používané změnu hustoty energie v prostoru v důsledku přirozené elektrické procesy, otázka je jasná. Takový byl plán Stvořitele, takže jsme neměli žádné problémy s napájením, kdy „rostou“ do určité úrovně rozvoje technických schopností civilizace. V jiném případě,

Třetí možností je mnohem srozumitelnější. Později, 02.4.1934, New York Daily News uveřejnil článek „Tesla sen bezdrátového výkonu se stává realitou« («Teslův Wireless Power Dream blíž Reality»). To Tesla říká, že chce zkontrolovat výkon vozu s novým zdrojem energie na svazích 30-40 mil v oblasti Oklahoma, „pomocí bezdrátového přenosu elektrické energie do vozidla.“ Potřebné vybavení zahrnuje „výkonný vysílač s velkou cívkou a krátkou anténou.“

Za předpokladu, že vozidlo testování společnost «Pierce-Arrow» v roce 1931 v Buffalu, a jiný projekt v roce 1934 ve stejném stavu Oklahoma, propojené, můžeme předpokládat, že technologie se podílejí na organizaci komplexu „přenosu“ a „příjem“ zařízení , Tesla asistenti pracovali s „vysílačem“ a Tesla ukázal na veřejnosti „autonomní vozidla“.

Navíc, tam je spekulace, že

Baterie od standardního vozu není vyloučeno. Jakékoli elektronovakuumne lampy požadavek vláknový výkon a dostupnost obvodu primární zdroj běhu. V tomto případě je motor montovaný na vozidlo, by mohla být realizována z rezonančního výkonového měniče s primárním napájením z baterie. Podobné konstruktivní nápady byly populární, a zůstat až v naší době (v jiné kapitole).

V roce 2011 se práce stala známou Filipínský autor Aviso (Ismael Aviso), v autě používá 11 kW stejnosměrný motor připojený k baterii přes vysokofrekvenční a mikrovlnnou jističe „anténního systému“. Možná, že toto rozhodnutí se vztahuje k experimentu Tesla Ris.69.

Mnoho plánů Tesla známe pouze jeho prohlášení, například o zdrojích energie, řekl: „Mé elektrocentrály bude nejjednodušší typ - jen velké množství oceli, mědi a hliníku, včetně stacionární a rotační části ...“. Možná, že měl na mysli jednoduché gravitační-inerciální mechanické pohony, které jsme již dříve považované. Nicméně, tam je další předpoklad o Tesla chápání éteru větru, a způsoby jeho použití.

V Tesla muzeu v Bělehradě, je to jeden z jeho úžasných motorů s plechovou motoru a skla statoru Nevyžaduje moc, ale to funguje jen jednou za rok, v určitém postavení planet.

Tesla také zaměřuje na použití dusíku ve vzduchu, jako palivo, „Naše atmosféra obsahuje nepřeberné množství dusíku, a zda jej oxidovat a produkuje tyto sloučeniny, bylo by to nevyčísitelné pro potřeby člověka. Kdysi tato myšlenka velmi zaujala učenci, ale účinné prostředky k dosažení tohoto výsledku nebylo vynalezeno. Problém nesmírně složité vzhledem k setrvačnosti exkluzivní dusíku, který odmítá spojen i s kyslíkem. Ale tady máme podporu elektřiny: skrytý afinita tohoto prvku je probuzen elektrickým proudem správného typu. Jako uhlí hromadu, která po staletí byla ve styku s kyslíkem bez spalování vstoupit do sloučeniny po zapálení, takže bude hořet a dusík rozčilený elektřiny.

Moderní řešení (autothermia vzduch) je již v této oblasti, jsme se později podíváme na práci profesora Andreev, Petrohrad. Jeho teorie a experimenty, možnost přeměny atmosférického dusíku na uhlík. Dusík, v tomto případě slouží jako palivo pro běžného spalovacího motoru.

Dovolím sám poznámka. Tesla navrženo využít energii Niagara Falls, výroba elektrárny (primární zdroj), čímž se získá možnost vytvořit „adaptivní energoustroystva“ po celém světě. I zdá být účelné varianta koncepce autonomní struktura, kdy v technickém zařízení se uskutečňuje střídavě generátor elektrického pole a příjem rezonanční část okruhu. Domnívám se, že realizace projektu „globální elektrárny“ Tesla u Niagara Falls, majitelé elektrárny by vyžadovalo spotřebitelé zaplatit za použití takového výkonu. Jednalo by se o „krok vzad“, jak zásady „volné energie“ spočívá právě v tom, že uvolnění spotřebitele od centralizovaného systému napájení a otázky plateb za jeho užívání.

Zajímavý a důležitý objev ve fyzice, Tesla, který popsal ve svém článku „Nový objev Tesla“ (Tesla New Discovery, The Sun, New York), 30 leden 1901, spočívá v tom, že vodič elektrického výkonu není konstantní. To se liší v závislosti na výšce vodiče nm, a závisí na denních a sezónních procesů v etheru. Můžeme předpokládat, že tyto změny v kapacitě způsobeny změnami v hustotě etheru. Podobné procesy byly popsány Kozyrev NA ve svých studiích „hustotou vlnách času.“ Můžete opakovat závěr o povaze elektřiny: je „Broadcast spojené s elektrony,“ napsal Tesla. V důsledku toho je změna hustoty s výškou ether, sezónní nebo denních procesů v éteru, mít vliv na množství a vlastnosti elektřiny, spojené s kovový vodič nebo jiné paměťové elektron čímž se mění jeho kapacitu. Tesla Tento objev by měl být považován za design různých Efirodinamicheskíe zařízení.

V článku nazvaném „Náš budoucí hybnou silou“ (Naše budoucí hnací síly), zveřejněné v prosinci 1931, v každodenním «vědy a mechaniky» Tesla nabízí systém pro energii přeměnou na životní prostředí teplo, a sice geotermální a mořské zdroje

tepla. Dnes můžeme říci, že Tesla myšlenky začínají být realizovány. Nejde jen o přírodních zdrojích horkou párou o teplotě 200 stupňů Celsia, ale také na měniči při nízkých teplotách, které byly umožněny díky moderní binární turbín. V těchto zařízeních, zdroj tepla o teplotě asi 90 až 70 ° C, přičemž rozšíření poskytuje pracovní tekutiny (nízkoteplotní pracovní látky - chladiva), který se otáčí turbíny. Příkladem takové elektrárny ve Spojených státech, o kapacitě 11 megawattů, zavedla americká společnost Raser Technologies. Elektrárna tohoto typu může být postaven téměř všude tam, kde je přístup k zahřát planetu natolik, aby vrtat do hloubky stejně asi 150 metrů, a aby zajistily, že rozešle solný roztok, který absorbuje teplo ve spodní části a dát ji na vrchol. Podobné řešení,

Tam je důležitý poznámka Tesla o mechanismu lidského mozku. Věřil, že v mozku není žádná „paměťová zařízení a záznamová média“. Znalosti, řekl, je „echo“, což se projevuje v reakci na „rozhořčení životního prostředí“: «poznání je něco jako ozvěnu, která potřebuje poruchu být volán do bytí».

„Bez ohledu na to, co se snažíme dělat, nezáleží na tom, jakým způsobem budeme směřovat naše úsilí, jsme závislí na energii. Naši ekonomové nabídnout spoustu hospodaření a využívání přírodních zdrojů, naši zákonodárci mohou vytvořit více moudré zákonů a dohod. To znamená, že málo. Toto je pouze dočasná pomoc. Pokud chceme snížit chudobu a bídu, pokud chceme dát každý slušný člověk, který je třeba zabezpečit existenci inteligentního bytí, musíme dát více aut, více energie. Energie - to je naše záštita, primárním zdrojem multilaterálních sil. Vlastnit dostatek energie, můžeme splnit většinu našich potřeb, a zajistit všem klidné a bezpečné existence ... The rozvoji a prosperitě města, úspěch národa pokrok lidstva je dán dostupné energie. Nesmíme se spokojit s jen zlepšení parní stroje, a výbušné nebo vynález nových baterií. Máme něco lepšího, které stojí za to pracovat, více než jen skvělý úkol. Musíme vyvinout způsoby, jak vyrábět energii ze zdrojů

kteří jsou nevyčerpatelné,

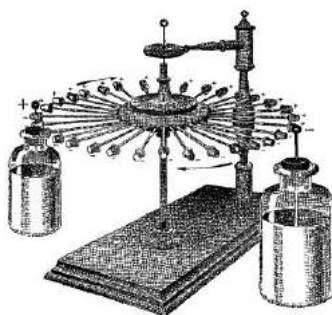
zlepšit metody, které nevyžadují spotřebu a žádným nákladům materiálů. "

Tyto cíle a cíle staví Tesla v roce 1897 («Elektrická Review» časopisu), máme práci dělají dnes.

Kapitola 8

Provoz elektrického potenciálu pole

Nyní uvažujeme přeměny energie zařízení, v němž, tak jako tak, je použit elektrický potenciál pole. Začneme s elektrostatickými motory. Například, Franklin motoru, Obr. 76, se otáčí výborná, i když je vytvořen ionizace vzduchu a spotřebuje rozdílová leydenské plechovek potenciálů. Nicméně, žádné podrobnosti nebyly dříve analyzována účinnost elektrostatického Franklin motoru.



Obr. 76. Motor Franklin.

Dokonalý elektrostatický motoru, teoreticky, rozdíl nesnižuje primární zdroj potenciálu a pracuje bez spotřeby energie. Motors Profesor Oleg Efimenko, University of West Virginia ve Spojených státech amerických (Oleg Jefimenko), pracující na atmosférické elektřině. Power v takovýchto malých motorů, ale fungují bez baterií a může najít užitečné aplikace. Obr. 77 ukazuje diagram Yefymenko motor, jehož rotor je vyroben z electret. Elektretový v této konstrukci, hraje podobnou roli permanentních magnetů v elektromagnetických akčních členů, vytváří točivý moment pod vlivem elektrických sil. Vzhledem k tomu, elektretový, například při výrobě polarizované pak může udržet svou poplatek za dlouhou dobu, tyto motory jsou slibné řešení s nízkou spotřebou energie spotřebitelům.



Obr. 77. Elektrostatické motoru Efimenko elektretový rotoru.

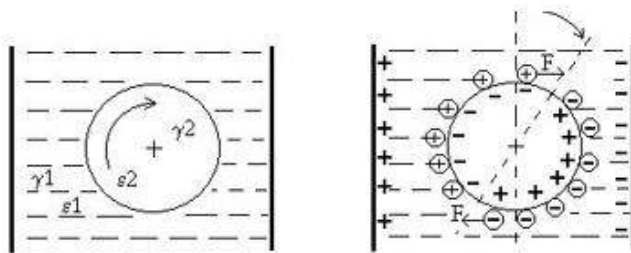
V takových strojích žádné vinutí a jader. Výhody elektrostatických motorů, jakož i provedení s otáčení elektrického pole, že není třeba použít měď a železo ve struktuře, tak motory mohou být velmi lehké.

Praktická aplikace může obdržet elektrostatický generátor Aries Waltera (Walter Owens), americký letecký inženýr, vynálezce, autor 27 patentů. Jedná se o primární generátor drive - malý elektromotor napájen dobíjecí baterií. Se otáčí rotor, a tím, třením, na vlnu nebo se zdá, syntetické tkaniny elektrický náboj. Princip elektrifikace třením všichni víme, ale jen málo lidí si myslel, že vytvoření separační náboje třením spotřebuje méně energie než se získá výbojem kondenzátoru, ve kterém jsou poplatky nahromaděné.

Obvod má kapacitního Aries a vysokonapěťový stejnosměrný měnič do střídavého proudu napětí 220Volt obvykle. generátor elektrické energie je dostatečné pro uspokojení potřeb domu. Autor demonstroval jeho vynález v roce 2007 investory, vytvořila společnost Owens and Company LLC a projekt pokračuje.

Ostatní konstrukce elektrostatických motorů lze nalézt na internetu.

Klasickým příkladem volné energie pole - efekt-Hertz-Quinckeho Sumoto, jehož podstata spočívá v tom, autorotace dielektrické rotoru (válce nebo koule) ponořené do dielektrické kapaliny nebo plynu, který vytvořil statické elektrické pole. Hertz objevil účinek v roce 1881, je uveden v Ris.78.



Obr. 78. Účinek Hertz - Quinckeho - Sumoto.

zde ϵ_1 dielektrická konstanta kapaliny, ϵ_2 permitivita rotoru, σ_1 vodivosti kapaliny a σ_2 Rotor vodivost, resp. Poměr těchto hodnot je důležitá pro Autorotace podmínkách (tento „Polivanova podmínky“). Účinek byl nově objevený německým vědec angioedém (G. Quinckeho). Japonský vědec Sumoto (I. Sumoto) studoval v detailu it v roce 1955. Současný výzkum v této oblasti provádí Polivanov, Moskva. Podmínky Polivanova nutné zajistit autorotací rotoru, poměr rotoru a propustnost média, a rotor a vodivost média: $\sigma_2 / \epsilon_1 > \sigma_2 / \epsilon_1$.

Nechť některé předpoklady z důvodů tohoto jevu. Otáčení se vyrábí potenciální pole sil, nevyžaduje napájení z elektrické náklady. Existují různé podmínky polarizace rotoru a jeho okolí střední molekul, že vzhledem k jiným propustnost a vodivost.

Důležité: Molekuly média, v němž je ponořen rotor jako pole polarizovaných elektrod a rotorem pole. Rotor je obklopen celkem molekulami pole a elektrod. Střední spojen s rotorem v povrchové vrstvě. *Zpoždění repolarizace povrchové vrstvy způsobuje účinky autorotaci.*

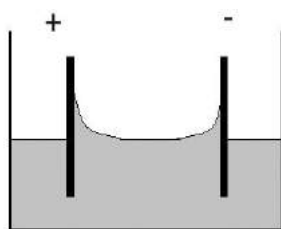
Posoudit vliv podrobněji. Předpokládáme, že po počátečním otáčení rotoru, část molekul média v těsné blízkosti povrchu rotoru, které nejsou okamžitě změni znaménko náboje, a je ve stavu přitažlivosti na elektrodu, urychlují rotor. Předávání o určitý úhel, tím blíže k elektrodě, prostředí molekuly na povrchu o změně znamení rotoru, počínaje odpuzovány od elektrody, ale proces podílejí na atraktivní nových středních částic,

příčemž rotor je neustále

zrychlil. Tyto předpoklady jsou uvedeny v pravé části obrázku Obr. 72.

V jiných projektech, s magnety, zejména pro Searl Effect, Obr. 111, ukážeme stejný účinek zpoždění, ale ne delší repolarizaci a převrácení magnetizace.

Pro možnost získávání energie prostřednictvím elektrostatických interakcí se týká také Faradayův efekt - Sumoto, který objevil Michael Faraday v roce 1836. Schéma efekt je znázorněn na obr. 79. Podstatou účinku je vybral dielektrickou hladinu kapaliny umístěnou mezi deskami kondenzátoru, při aplikaci na ně vysokým rozdílem potenciálů. Tyto síly jsou závislé na druhé mocnině napětí na deskách. Samozřejmě, že v tomto schématu je svodové proudy, ale s dobrou dielektrickou ztrátou na těchto drátová proudů nízké, to znamená, že efekt je téměř nevyžaduje primární zdroj energie.



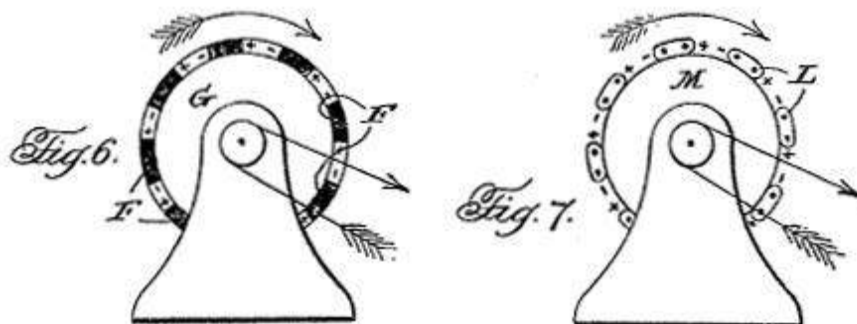
Obr. 79. Faraday efekt - Sumoto.

V roce 1955, tento jev je detailně studoval japonský fyzik Sumoto. Při vysokých napětích, i když ne prostřednictvím dielektrické drátová proudů a spotřeba energie je minimální, je dielektrická kapalina se zahřívá, vaří a tryská. Tyto procesy jsou dobře známy, a mohou rovněž nalézt uplatnění při topení s vysokým výkonem. Tento jev nemá žádný vztah k dielektrický ohřev předáním střídavého proudu skrz.

Zajímavou možností využití potenciálu elektrického pole vykonávat práci navrhované v roce 1927 Thomas Townsend Brown (TTBrown si nechal), která se zabývá výzkumem na electrogravitics. Zjistil, že aktivní (nereaktivní) síla působící v každém páru negativně a pozitivně nabitých orgánů (kondenzátor elektrody), a směřuje k kladné elektrodě kondenzátoru. Výskyt této síly byl nalezen v kondenzátorech s naprosto shodnými elektrodami, nebo ve dvojici opačně nabitými totožných kuliček.

Brown věří, že elektrická interakce není symetrický: záporně nabitý těleso jsou silně přitahovány ke kladně nabitě těla než pozitivní na negativní. Existuje rozdíl mezi silami, tj nekompenzované aktivního provozního (jízdy) síly. Brown ukázaly, že zvýšení síly působící na zařízení jako celek, je možné vzhledem k asymetrii tvaru a povrchových elektrod a dielektrických vlastností vytvořením gradientu.

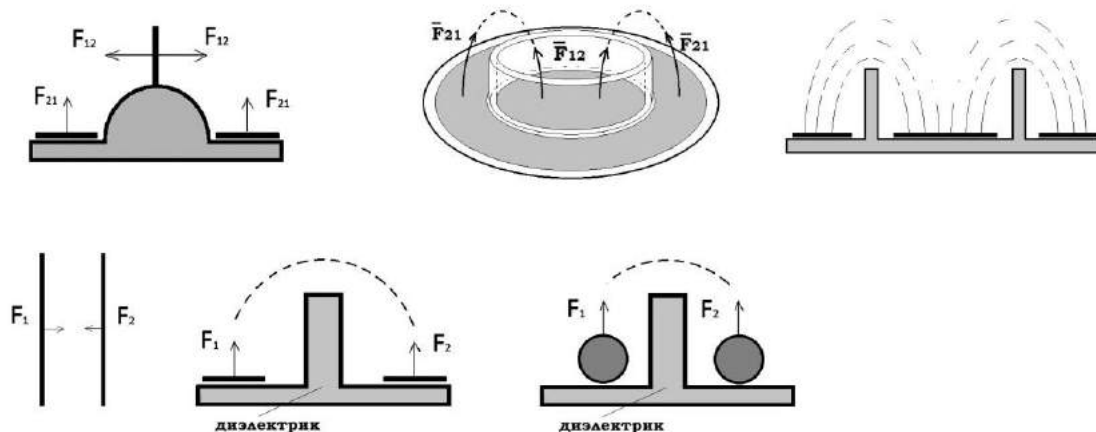
Asymmetric Brown kondenzátory jsou navrženy tak, aby vytvořit pohonné nových typů letadel, ale v britském patentu číslo 300.311 dne 15. srpna 1927, „Zařízení na výrobu síly nebo pohybu pomocí elektrod,“ Brown popisuje myšlenku vytvořit „hnací kondenzátor“ na elektrický generátor rotoru, k vytvoření kroutící moment na hřídeli. Samozřejmě, že unikající proud bude muset make-upu, ale s ohledem Browna, účinnost takového generátoru je více než tisíc procent, Obr. 80.



Ris.80. Kresba z patentu UK №300,311 autorem TTBrown si nechal.

Až Seznamte práci Browns, jsem byla nabídnuta podobná zařízení k vytvoření aktivní hnací sílu. První pokusy byly prováděny v mém rodném laboratoři v letech 1991-1992. Obr. 81 znázorňují provedení Frolov kondenzátor. Jízdu vlevo nahoře - nejstarší z publikace v časopise New Energy News, USA, květen

1994.

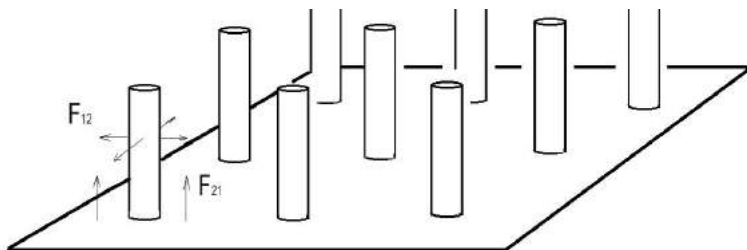


Obr. 81. Kondenzátor Frolov. Asymetrie interakce mezi nabitými orgány.

Varianta s válcovou oddělovací izolátor, známý jako „cap Frolova“ v anglické literatuře «Frolov klobouk». Předpokládáme, že konstrukční prvky (desky) se platí opačně. Existují síly elektrostatické přitažlivosti. Součet sil F_{12} , působící na vertikální nabitý prvku vektorové součty je nula. Součet sil F_{21} působící na desku - základna není nula. To znamená, že podmínky pro vytvoření aktivní (nereaktivní), hnací síly. Konstrukce těchto zařízení je nutno vzít v úvahu, že tyto síly jsou vždy kolmo k povrchu nabitě.

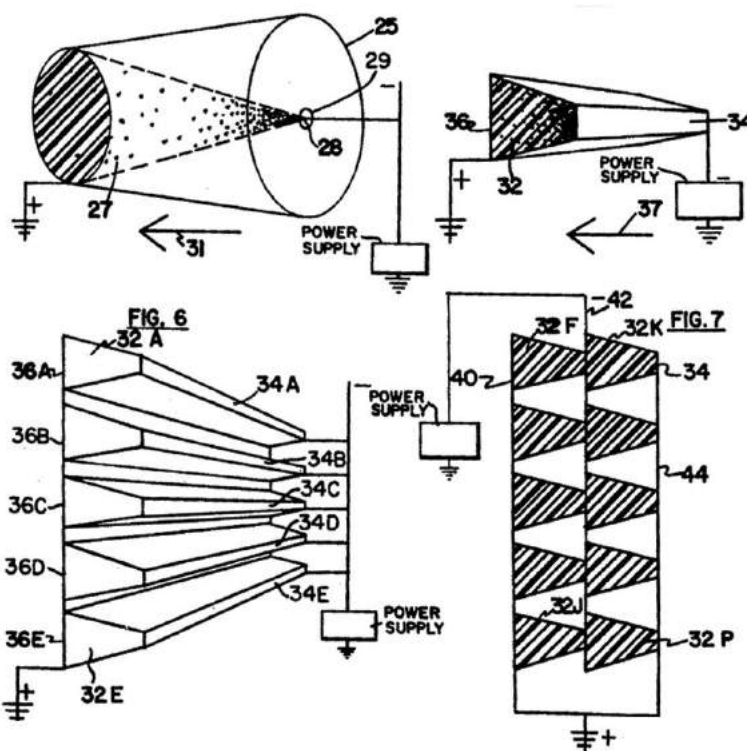
Je chybou domnívat se, že stavební prvky - je kovové elektrody, stejně jako v Brown.

Desky a další prvky v designu navrženého mě není kov, to je zpoplatněn dielektrika nebo elektretovým. Kovové prvky v tomto provedení také dát nějaké silové účinky, které se ale rychle vysušit poplatků. Elektretový v této stavby obdrží sílu bez proudu a napájení z primárního zdroje nákladů, pokud si zachovávají svůj náboj. V primitivních pokusů, tato malá síla. Teoreticky to není omezen ničím, a nevyžaduje spotřeba energie proudu a primární zdroj energie.



Obr. 82. Některé prvky v kondenzátoru Frolov.

Na Ris.82 znázorňuje uspořádání většího počtu prvků, miniaturizovat strukturu. Se snižující se rozměry, stejná síla interakce mohou být vyrobeny s nižší rozdílu potenciálu. To zvyšuje účinnost, protože ztráty v důsledku snížené svodové proudy. Všimněte si, že zařízení znázorněné na Fig.81 a Ris.82 vytvoření hnací síly na obou opačně nabitými prvků, a při podobně nabitě prvky. Samozřejmě, že směr celkové síla působící, pro dva různé případy se bude lišit (nahoru nebo dolů).



Obr. Obrázek 83. Ne Brown patentu 3,187,206.

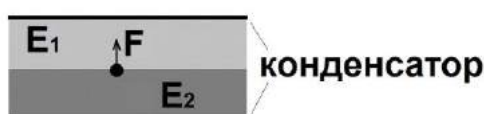
V přírodě, tam je kombinace statické elektřiny a úžasné aerodynamické vlastnosti, například, motýli, včely, čmeláci, atd. Mimochodem, materiál, ze kterého také Jejich konstrukce nemá žádné kovové prvky a je dielektrikum, a má elektretové vlastnosti. Elektrický náboj na povrchu

„Život dielektrikum“, v tomto případě je způsoben třením pohyblivých částí a pohybu vzduchu vytvořené křídly.

Vraťme se k myšlence Brown, Fig.83. Problém je řešen nejen konstrukční prvky geometrické asymetrie. Síla jako Brown psaní působí ve směru větší intenzity elektrického pole siločar. " Ve svém pozdějším patentu, US patent číslo 3187206, 1965, není zmínka o tom, že hybná síla může být získána v důsledku asymetrie elektrod, stejně jako Brown napsal, „Vzhledem k postupně se měnící na dielektrické konstantě materiálu, umístěného mezi elektrodami.“ Poznamenal také možnost využití

elektrická vodivost a gradientu polovodičové materiály, ale tyto metody k vytvoření hnací silou energeticky náročnější než elektrostatiky.

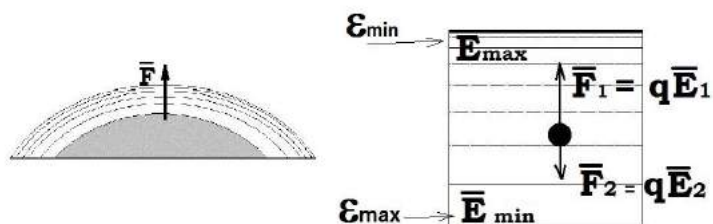
Metoda založená na gradientu dielektrických vlastností, zdá se mi slibnější než geometrické asymetrie. Vezměme si tuto otázku podrobněji. V průběhu teorie dielektrik, je zajímavý zmínka o síle působící na částice hmoty, které jsou na rozhraní dvou dielektrik s rozdílnou dielektrickou konstantou.



Obr. 84. Hranice mezi dvěma médii s různými dielektrickými konstantami.

V částici v oblasti pole gradientu elektrického, síla směřuje k dielektrika s nižší dielektrickou konstantní hodnotě. Tato síla je vždy „je kolmý k povrchu dielektrik“, v souladu s BM Tara „Fyzika dielektrických materiálů,“ str. 196, Příručka pro školy, Moskva, Energoizdat, 1982 S ohledem na to je důležitý bod o **normální směr vektoru síly**, To může být navržen tak, elektrárny aktivní (nereaktivní) typu, který vytváří vektorový součet nenulovou elektrických sil, které působí pro využití při výrobě elektrické energie, a vývoj účinných letectví technologií.

Obr. 85 znázorňuje provedení konstrukce, ve které je konvexní povrch pohyblivého prvku potaženého dielektrikem, takže gradientu.



Obr. 85. Aktivní prvek iniciátor gradientu dielektrikum.

Technologický problém vytvoření vícevrstvého dielektrického materiálu, nebo s komplexním gradientem dielektrické konstantě je dostatečné, ale slibné pro aplikace v energetice a ve zbrojním průmyslu. *Takové materiály, podle mých výpočtů, může poskytnout účinnou hodnoty síly působící okolo jedné tuny na čtvereční metr při elektrickém poli asi 10 kV.*

Při snižování velikosti prvků, provozní napětí může být snížena, aby přímo použit primární zdroj 12 voltů, vytváří sílu ve stejném rozsahu jako pro vysoké struktury. Technicky je možné dosáhnout i tak malé velikosti rys, ve kterém provozní napětí je dostatečné pro provoz na úrovni 1-2 voltů, protože požadované napětí závisí na rozměrech konstrukčních prvků.

Opět platí, že v této konstrukci, vedení proudu pro vytvoření aktivní (nereaktivní) působící síla není nutné. S takovými materiály je možné nejen otočit elektrický generátor (bez nákladů na primární zdroj energie), ale také létat do vesmíru, a kdykoliv výstupní zatížení na oběžné dráze bude mít náklady v desítkách krát nižší než dnes.

Představte si, že dopravní letadlo, které nevyžadují žádné palivo, primárním zdrojem energie ve formě konvenčního akumulátoru, a neomezený rozsah letů a letecké společnosti předpokládají zisk, i když ceny na letenek ... Prospects zajímavé! Alternativně potírání bojovníka bez paliva, který je schopen provést jakýkoli úkol, a to bez omezení doby letu a vzdálenost. Podobné: tanky a válečné lodě, včetně ponorek, bez omezení týkajících se dodávek energie na palubě.

Je zřejmé, že významný pokrok v implementaci těchto technologií se očekává v celém obranném průmyslu, v souvislosti s novými možnostmi navrhování prostředky pro dodání, vyšší kvality vozu. Podrobněji, tyto technologie vytvořit nový pohon, které jsou popsány v mé knize „Nové technologie založených na vesmírných technologiích.“

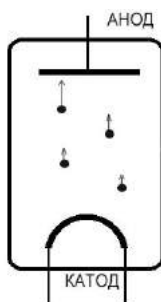
Pro kritiky, a tvrdila, že „static nemůže stavět hnutí,“ objasnit důležitou věc: nezapomínejte o možnosti pulzního provozu a silami pružnosti.

Asymetrické kondenzátoru struktury nezbytné pro elastickou interakci, jakož i mechanických vrtule, popisované výše, (Schaubergera). Pružnost poskytnout tekutiny tlakový gradient jako v aerodynamiky. Médium je v tomto případě, je látka, ale jakákoli látka „je spojena s éter“, a pružnost je Efirodinamicheskíe elektromagnetický jev. Atomy se vzájemně odpuzují, když je elastická interakce elektrických polí. Gradient pružný izolátor - metoda pro provádění éteru tlakového gradientu, který nevyžaduje pro své náklady na údržbu. Úprava celkový výkon v této metodě je snadno dosáhnout pulzní provoz.

Zvážit i jiné zajímavé technologie, které používají elektrické pole. V kapitole o gravitačních mechanických strojů, jsme mluvili o promítání. Na základě závažnosti, tato metoda je nedosažitelný, ale je snadné implementovat techniky elektrického potenciálu systémů polních. Některá zařízení si lze představit jako kombinace elektrostatických a gravitačních sil na půl cyklu skládání a ve druhé polovině cyklu - jsou odečteny.

Kromě screeningu, a součtu různých oblastech, existuje způsob separace zrychlení cyklu a zpomalování, jak jsme již diskutovány v začátku knihy. Tuto metodu vezmeme v úvahu, z hlediska urychlení elektronů elektrickým polem.

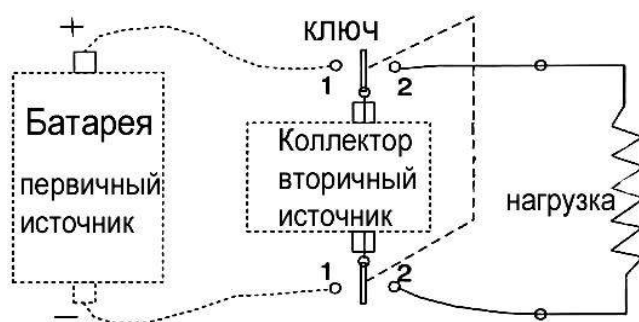
Obr. 86 ukazuje diagram konvenčního elektronového vakuové trubice (dioda). Stejně jako je tomu u gravitačního pole, můžeme použít potenciálního pole mezi katodou a anodou k urychlení elektronů. K tomu dochází v každém lampy nebo CRT CRT monitor (TV). Periodické připojení kladný potenciál anody může vytvořit zrychlení elektronů pohybujících se od katody k anodě.



Obr. 86. Obvod zrychlení elektronů v elektronovém trubce.

Obecně platí, že to vše je známa. A už vůbec ne v designu a v provozu. V roce 1994 (New Energy Journal News, USA) jsem navrhl tuto metodu, jak získat přebytečnou energii. K tomu, výpočet časového volný průchod elektronů od katody k anodě, Obr. 86, tak, aby ve správném okamžiku odpojení potenciál na anodě, a místo primárního zdroje, pro připojení zařízení pro uchování náboje (kondenzátor). Elektrony jsou urychlovány obor, spadají do anody s kinetickou energií větší než počáteční energie na výstupu z katody. V případě, že není čas na zakázat kárat pole, elektrony dosáhnou anodu a sníží rozdíl mezi primárním zdrojem potenciálů. Bude ztráty, které je třeba se vyvarovat v pravý čas vypnutím pole „akcelerační“.

Jsou-li tyto podmínky splněny, které jsou rovněž popsány podrobně Thomas Bearden (Thomas Bearden) v článku „Poslední tajemství volné energie“, vytvořila možnost využití potenciálu pole jen v „pozitivní části cyklu“, s cílem urychlit elektrony, a nespotečovaná energie z primárního zdroje. Podstatou principu navrhované Beardenem podobný pro všechny systémy, je rozdělit periody cyklu o „aktivace“ a pracovní tekutiny během „využití“ energie v obvodu užitečných zatížení, na obr. 87. Podrobnosti lze nalézt v časopise „New Energy“ №23, 2005 nebo v původním článku Bearden «The Final Tajemství volné energie».



Obr. 87. Zásada Thomas Bearden.

V roli primární energie běžně používá, se mění co do velikosti s časem, nebo rotující elektrické pole. Zdrojem této oblasti vyžaduje určité náklady na jeho udržení, ale rozumný design, může poskytnout užitečné zatížení podstatně více energie než náklady.

Základním stavebním prvkem tohoto systému je „sběrač“ schopný „aktivované“ bez vedení aktuální ceny z primárního zdroje, a vytvořit vodivosti proudu v obvodu užitečného zatížení.

V současné době, směr vývoje „kolektorů“ slibuje zvláštní superkondenzátory - pohání elektrický dvojistou vrstvou vytvořené v porézním materiálu,

naplněny elektrolytem. Kondenzátory elektrické dvouvrstvé mají vysokou elektrický výkon a vydrží stovky tisíc nabití a vybití. Pro naše účely, to dává smysl experimentovat s superkondenzátory, které mají vysoký vnitřní odpor.

Zajímavý příklad, který ilustruje princip Beardena patent je uveden v Nelson, USA, № 6,465,965 ze dne 15. října 2002, na „Způsob a zařízení pro přeměnu energie stíněnými zdroj volných elektronů“. Popisuje, jak se dostat na přebytečné energie z proudu volných elektronů vytvořených „katodové trubice“, směřující k „akumulační povrchu kovu“, periodicky, v pravý čas, zapnutí nebo vypnutí zdroje záporný potenciál.

Všimněte si, že obvod s elektron vakuové trubice nabídka dalších autorů, jako je například prof Dudyshev s ohledem na alternativní provedení, ve kterém je světlo přivádí do katodového vysokého potenciálu (přibližně -30 kV) a lampa anoda uzemněn. Samozřejmě, že při použití takového potenciálu, dojde k katoda pro emisi elektronů elektrickým impulsem. Všimněte si, že emisní katoda proud musí nějak zajistit, aby

tam, budete muset mít nějaký zdroj volných elektronů ... a režim Dudysheva tuto otázku nebere v úvahu. Řešení je jednoduché: je třeba přidat druhý uzemnění katoda, katoda použije vysokou střídavou nebo pulzní záporný potenciál, ale umístit v přízemí obvodu katody diody. Poloviční doba dioda katoda zemnicí okruh bude uzavřena, a katoda je emitovat elektrony dokud to stane kladně nabitě. Druhá polovina období dioda v základním obvodu je otevřený, a elektrony „hmotnosti“ bude kompenzovat nedostatek elektronů na katodě. Dále cyklus se opakuje ...

Zvážit další špičkovou technologii, která je známá po dlouhou dobu: švýcarský vysokonapěťový stroj „Testatika« (Thesta-Distatica nebo ML konvertor).

Dozvěděla jsem se o této úžasné technologii v roce 1991, podle mailové korespondence s lidmi vášnivý o alternativních zdrojů energie. Zasláním dopisu k časopisu, s dotazy ohledně technické aspekty této podivné struktury, málem jsem nečekala odpověď. Dopis ze Švýcarska přišel, a bylo to pozvání přijít a podívat se na těchto energetických generátorů. V té těžké době (1993 -1994 let), jsem pracoval jako inženýr v telekomunikační společnosti,

Samozřejmě, že cestovat do zahraničí nebylo
příležitosti.

Publikace nyní, v roce 2015, o konvertoru ML retro technologie dává smysl, protože tato technologie je určité funguje, je jednoduchý základní znalosti. Tato technologie se používá v mnoha moderních

zdarma generátory

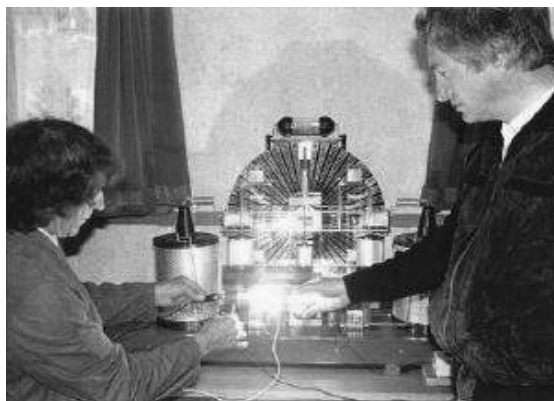
energie, i když je o auto velmi málo říci Mesernitse. Obecně platí, že je to zásluha lidí z Mesernitsa komunit, které mají omezený přístup k technologiím, věřit, že již dal mnoho informací, takže každý mohl hrát tuto technologii.

Vzhledem k tomu, to z hlediska stroje Beardena obvodu (Obr. 87), lze říci, že i zde primárním zdrojem je elektrické pole, a „sběrač“ se aktivuje periodicky (polarizované) při otáčení.

Takže v duchovním městem komunity Mesernitsa Linden ve Švýcarsku (Methernitha, Linden), jen 1980 pracovních zařízení, která vyrábějí elektřinu pro domácí potřeby obce. Můžete navštívit jejich stránky na internetu www.methernitha.com celkového výkonu systému nad 750 kW. Vynálezce - německý inženýr Paul Baumann (Paul Suisse Baumann), Ris.88.

V lednu 2011 jsem dostal dopis od Mesernitsy s povolením k publikování fotografií, a oni hlásili, že Baumann byl naživu, byl 94 let. Nové stroje je již staví.

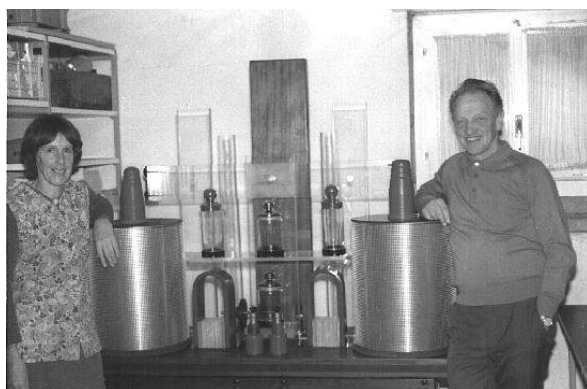
Z technického hlediska, je zařízení aktualizován electrophorus Wimshursta generátoru, koly, které jsou schopny se otáčet průběžně silami elektrostatické interakce. Konstrukce také obsahuje permanentní magnety, ale věřím, že je možné postavit stroj bez magnetů. Stroj, disky o průměru 20 cm, produkuje asi 200 wattů, a většina zařízení má průměr kotouče 2 metry, a poskytuje výkon o 30kW.



Obr. 88. Baumann odešel. Připojení žárovek.

Mnoho nadšenců, kteří si chtějí zopakovat konstrukci, zažil frustraci, protože design tajemství nejsou zcela jasné. Aktuální konvenční vysoce vliv stroj je tak malá, že získat moc v zátěži konvenčním transformátoru není možné. Jak jsme již dříve považováno v kapitole o Tesla přenosu Mediate energie slouží éterické médium, které výkyvy jsou způsobeny změnami v elektrickém poli. Při použití tohoto média, jak je nezbytné, aby proud v obvodu zátěže, to znamená, že způsobí průtok pohybu vzduchu velké množství volných elektronů. Tento problém je vyřešen tím, uzemnění, použít velký talíř povrch nebo ionizaci vzduchu.

Důležité poznámky o tom, jak to funguje: Paul Baumann (Paul Baumann) říká, že tyto zásady se vyskytuje v přírodě. Srovnává práci stroje tvořit bouřkový mrak ... Řekl, že „v případě, že je elektrický výboj, pak bude na oblaku žádné poplatky. Energie by se neměla vyšplhat až na disk! Nikdy! "



Obr. 89. Stroj je 30 kW. Přímo v fotce Luzi Cathomen.



Obr. 90. Most Testatika stroj.

Závěr: Když je stroj na jeho disky mají vždy náboj, oni se točí a vytváří pulzující elektrické pole, ale obvinění nejsou spotřebovány. Č korónovým výbojem, a „práce“ změny ether hustoty energie (změny intenzity pole). Analogie s principem Tesla zřejmé. Chcete-li pracovat potřebných kondenzátory (banky), z nichž je přijatá energie. Ve velkých strojů, které jsou instalovány uvnitř kruhových magnetů. Magnety ve tvaru podkovy používaných ve všech strojích, jsou navijeny na vodiči připojeném k zátěži (lamps).

Všimněte si, že mezi konci podkovy magnet umístěné několik vrstev z dielektrického materiálu. magnety role není zcela jasné. Můžeme předpokládat, že se soustředí toky částic éteru. Zjednodušené pochopení magnetických polí je, že jsou etherové toky.

To je známé pro zajímavá výraz Baumann na principech práce: „Musíte zařadit náhodné částice tok podle jeho narovnání“ Zdá se, Baumann, že o těchto toků etheru.

Dalším rysem konstrukce stroje Testatika: neobvyklé prvky, jako jsou perforované válce

které jsou spojeny s vysokým napětím svorkami

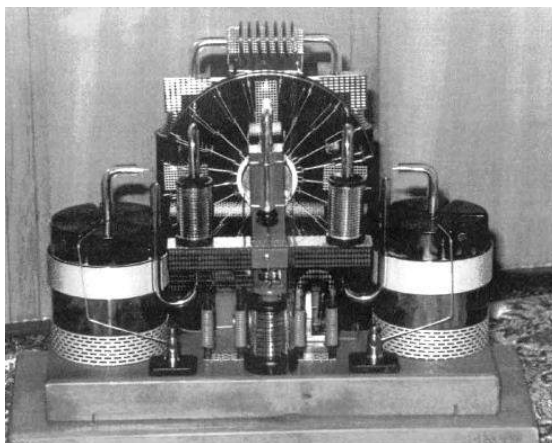
sběrače proudu na kotoučích. Je-li stroj v provozu, jak je uvedeno svědci, vzduch je ionizovaný. Dá se předpokládat, že se jedná o ionizační procesy zajišťující sílu proudu v obvodu zátěže.

Skutečnost, která je také třeba věnovat pozornost, je přítomnost ve struktuře permanentními magnety ve spojení s měnícím se elektrickým polem. Víme, že způsob tvorby vodivosti proudu na fenomén elektromagnetické indukce. Existuje předpoklad, že jiné způsoby vytvoření elektromotorické síly generátor vinutí jako pulsace kapacity v konstantním magnetickém poli. Změna elektrického potenciálu náboje není pohyb, ale může také vytvořit indukční účinek, tj. Vyvolávají silnou vodivý proud, jako v běžném generátoru nebo transformátoru.

Proto se domníváme, že v elektrostatickém stroji vytváří pulzující potenciál vysokého napětí, které nějakým způsobem způsobuje jevy indukčního proudu v obvodu užitečného zatížení, kde je napětí má úroveň 220 voltů a dostatečně velkým proudem.

O sinusového proudu zátěže v obvodu není žádná data, řada autorů článků o auta Baumann tvrdil, že proud v konstantním zatížení.

Testatika stroje nemají hnací kola otáčejí samy o sobě, v důsledku elektrostatických sil. Rychlost otáčení je v návrhu nastavovacích prvků je velmi důležitý Bauman otáček rotoru.



Obr. 91. Jedna z prvních malých vozů Testatika.

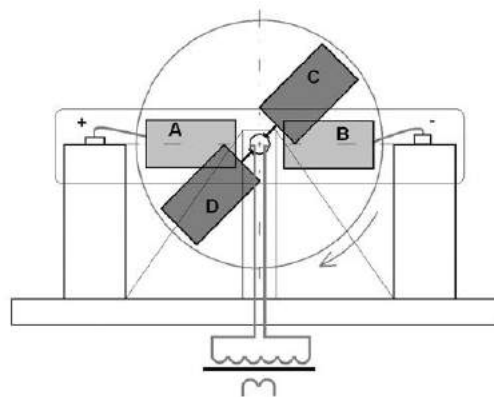
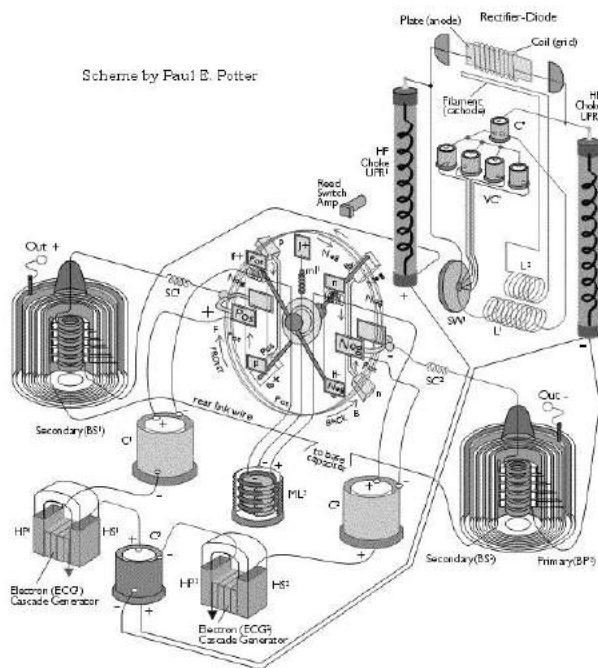
Poznámka v provedení: Baumann, že každý zářez na disku, je připojen k jinému sousedních lamel přes odpor 1 kohm. Tak, kruhový elektrický obvod.

Vysvětlení autora stroje na otázku o principech fungování je velmi jednoduchý: „Stroje mohou mít elektřinu ze vzduchu.“

Schéma, nebo spíše všechny známé prvky stroje jsou ukázány na obrázku Obr. 92. Na levé straně, takzvaného programu Potter. V této verzi, jsou použity dvě CD, otáčející se v opačných směrech. Odborníci, kteří viděli pracovní stroj poznamenat, že všechny segmenty jednotlivých disků (končí u segmentů osa) připojen v kruhu přes odpory, aby tvořily jeden elektrický obvod.

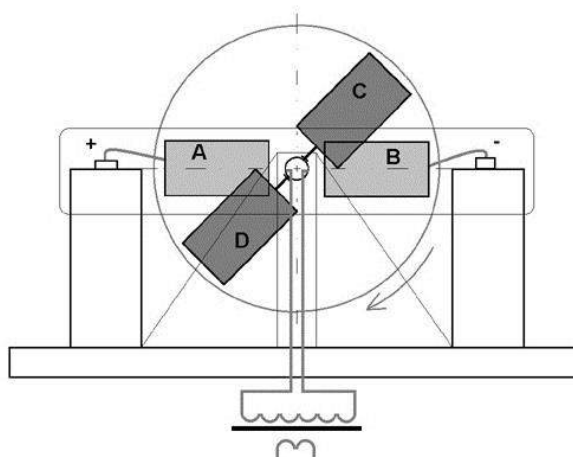
Na pravé straně na obr. 92 znázorňuje zjednodušené schéma vozu, jak jsem pochopil. V jednoduchém provedení je možné použít jeden disk a dvě pevné desky A a B, připojeny k úložné kondenzátoru.

Otáčení kotoučové desky C a D mohou být jakýmkoliv způsobem, například pomocí elektromotoru. Nicméně, auto samo o sobě je motor a pohon mohou být provedeny otáčet bez externího disku. C a D desky při pohybu po desky A a B jsou polarizované. Proud může být odstraněn z nich prostřednictvím kontaktního kartáče jsou připojeny ke kroku dolů transformátoru.



Obr. 92. Předpokládaná zařízení Testatika stroj.

Na druhou stranu, přístroj Testatika podobný vypínače vysokého napětí Tesla. Agregátory elektrické náboje zajišťují konstantní pole, bez koróny výboje a aktuální, a to včetně určitý únik zemního nabití. Dále způsob polarizace lze získat přímou nebo střídavý proud v obvodu zátěže. Zjednodušené schéma zařízení na Obr. 93. využívá elektrické indukce (electrophorus efekt). Na statoru jsou uspořádány kovové desky A a B jsou připojeny k elektrickým kapacitního zařízení (Leyden sklenice). zařízení pro ukládání dat účtovat čtenář ví školního kurzu fyziky. Středová elektroda je induktor, ve kterém je pole polarizuje vnější trubkovou elektrodu.



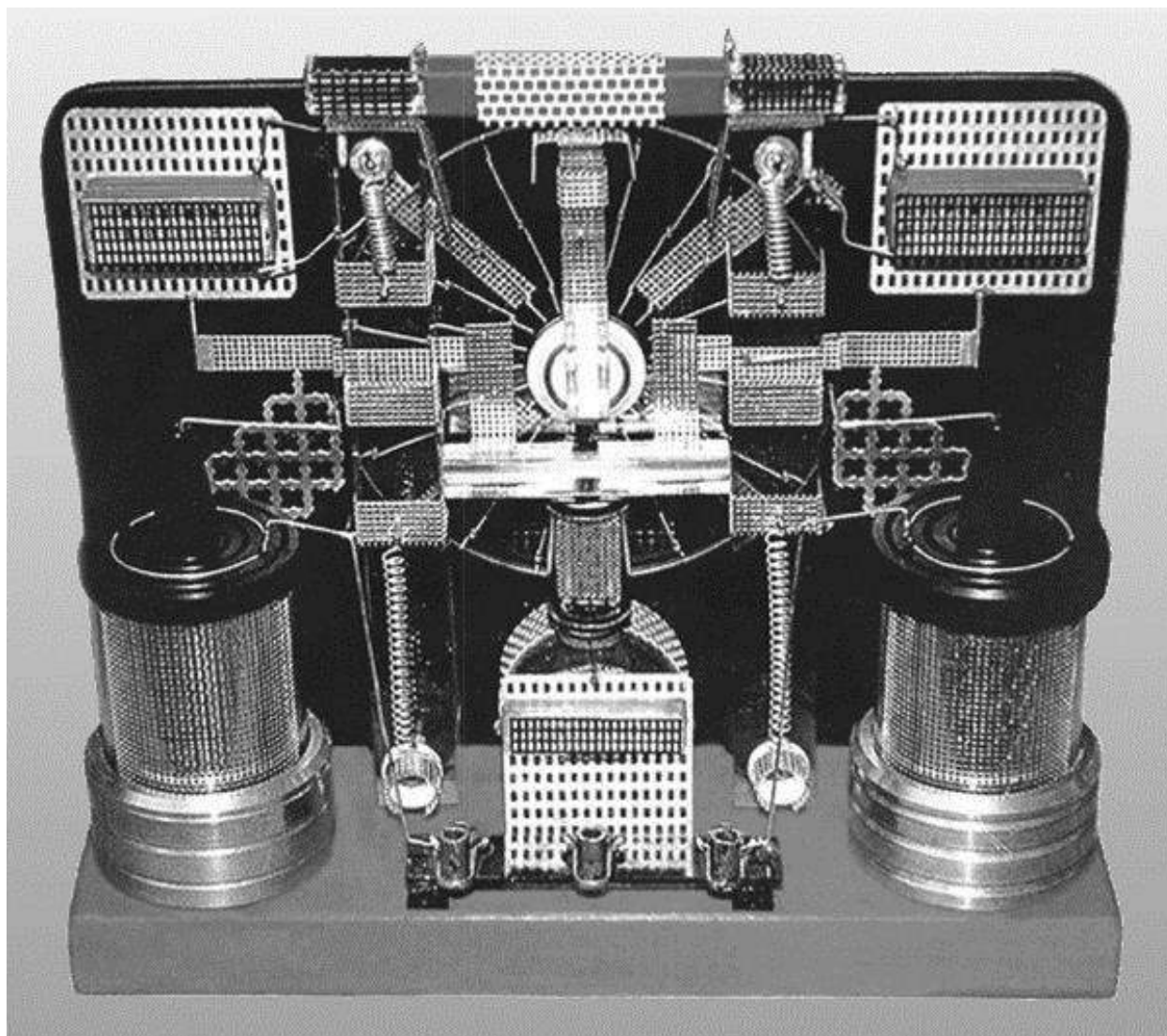
Obr. Režim auto 93 Zjednodušený Testatika

Otočný talíř D a C, polarizované při pohybu kolem desky A a B. polarizaci proměnné, náboj mohou být odstraněny kartáčem. To vytváří proud přes primární vinutí kroku dolů transformátoru. Je důležité, aby polarizační desky D a C nevede ke snížení poplatku při skladování. Oni produkují pouze elektrické pole, což je dostačující k vytvoření síly v obvodu užitečného zatížení.

V souvislosti s stroji Testatika, myslím, že Stefan Marinov, výzkumník a vynálezce. V roce 1994, viděli jsme ho na konferenci v Petrohradě. Ukázal svůj model malého magnetického motoru ze strany obvodu Nikolaev (Tomsk). Marines zabývající se různými tématy, včetně float gravitační

pohony, a publikoval malý časopis. V roce 1997 Stephen obdržel od Baumann malého vozu kapacitu Testatika 100 wattů,
a on mě pozval na jeho profesorů
Sapogin z Moskvy na společné studie zásad provozu stroje. Tato schůzka neuskutečnila, protože Marines zabitých v Graats, Rakousku (z okna).

Fotografie Obr. 94 znázorňuje detaily vozu je dobrá.

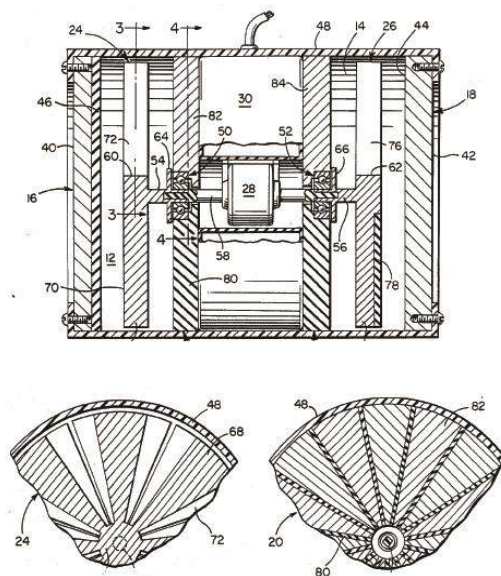


Obr. 94 Testatika stroj.

Poznámka: vysoký potenciál v Leyden sklenice se dodává do středové elektrody. Výstupní proud - s vnějším válcem. Důležité: Leyden jar jsou asymetrické kondenzátory. Vnitřní elektroda indukuje polarizaci vnější elektrody, ale ne naopak. Pozorovatelé pozorovali účinek silného ionizace v generátoru. To může být opodstatněné. Polarizace - tato zkreslení proudy, a získat činný výkon v obvodu zátěže musí vytvořit vodivosti proudy. V návrhu vidíme spoustu děrovaných kovových prvků. Perforace, podle mého názoru, je třeba ionizaci vzduchu a zvyšuje plochu. Je zřejmé, že tímto způsobem, za předpokladu, že aktuální sílu a moc v obvodu zátěže generátoru.

Zvu zainteresované investory uspořádat pilotní studii na toto téma, aby se dosáhlo komerční verzi generátoru Testatika výkonu 10 - 20 kW, pro hromadnou výrobu.

Elektrostatický stroj jiného typu postavený a patentovaný William Hyde (William W. Hyde, US patent №4897592 30 leden, 1990), Obr. 95.



Obr. 95. Konstruování Hyde.

Na rozdíl od Testatika, disky točit malý elektromotor (Design Center). Celý stroj je v uzavřené skříni. Podle výsledků testů, je primární výkon spotřebovaný pohonu stroje je ne více než 10% výkonu daného stroje v užitečném zatížení. Přibližně v letech 1992-1994 jsme diskutovali s USA cenu licence pro tuto technologii. Autor odhaduje, že jeho vývoj je asi 4-5 milionů (bez licence) .. Doufejme, že úspěšně prodal svůj vynález, i když ji nevidíte na trhu moderních energetických technologií.

Konstrukce těchto strojů je fascinující povolání, ale pro komercializaci vhodné použít principy přeměny potenciální energie elektrického pole, které nepoužívají mechanické rotaci. Zvážit výstavbu dalšího měniče, známý jako „Kapanadze generátor“. To také využívá elektrického pole s vysokým napětím, i když účinky vzduchu ionizace v tomto případě je zanedbatelný.

Kapitola 9

generátor Kapanadze

Tariel Kapanadze (Tariel Kapanadze), Georgia, společně s týmem kvalifikovaných vědců a techniků, jsou již dlouho záměrně zabývající se vývojem nových energetických zdrojů.

V roce 1990 gruzínský televize připravila program o svém vynálezu, a oni mi poslal nahrávku na videokazetě v Petrohradě. Film je řečeno, že Kapanadze a jeho kolegové vytvořili mechanický samostatně rotující generátor malou kapacitou, fotografie z tohoto filmu je uveden na obr. 96.

V letech 2006 - 2009 Kapanadze stal se široce známý po několika články v tisku a na internetu o svém generátoru vysokého napětí. Video, kde se prokáže investora

5-kilowatt

generátor

podíval

stovky

tisíc

lidé

<http://www.youtube.com/watch?v=uxQ99R4gOWY>

Kapanadze vysvětluje principy fungování je jednoduchý: je to vývoj Tesla práce. Můžeme navrhnout nějakou souvislost s konceptem patentů Tesla bezdrátový přenos energie, stejně jako s dříve diskutovaných principů Testatika. Kapanadze obvod obsahuje zdroj vysokého napětí, který je řízen externí baterie 9voltovoy.



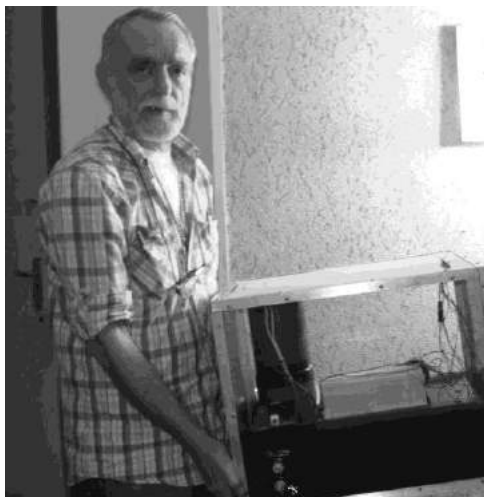
Obr. 96. Kapanadze (vpravo) a mechanická energie generátoru.

Po vybuzení vibrací, zařízení poskytuje uživateli (světlo celková kapacita 5kW) a udržuje jeho provoz bez vnějšího napájení.

Na fotografii Obr. 97 ukazuje snímek z filmu: autor s generátorem na ruce. Základní konstrukční prvky: a výkonové tranzistory blok ochladí ventilátor cívký, jiskřiště. Tranzistory vytvořena 50Hz střídavý proud v obvodu zátěže. Všimněte si, že dostupnost dobré uzemnění je nutné, provoz tohoto obvodu, protože půda je zdrojem volných elektronů, který poskytuje proud v obvodu a moc v užitečného zatížení. To připomíná zásady Tesla, zobrazené dříve. Podle teorie provozu zařízení je mnoho předpokladů a řešení problému.



Obr. 97. Scéna z filmu o Kapanadze



Obr. 98. Kapanadze s generátorem.

Turecká společnost pomohla Kapanadze získat patenty WO2008103129A1 a WO2008103130A1. Úspěchy turecké inženýrů jsou působivé, například, existují aplikace, které jsou vytvořeny 100 kW třífázový elektrický generátor, neboť vyžaduje pouze 2 kW na provoz a údržbu práce, fotografie, znázorněné na obr. 99. Podrobné informace jsou k dispozici na webových stránkách www.youtube.com/user/MrFreeenergy



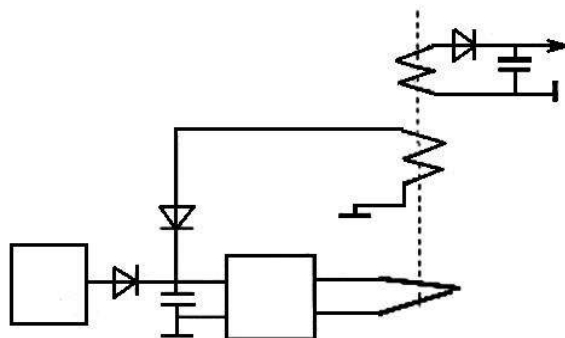
Ris.99. Turkish generátor 100 kilowatt, třífázový

Nicméně, podle tiskové zprávy, po patentování, praktická spolupráce tureckých firem na gruzínský autor nestalo. Kapanadze napsal v roce 2010: „S Turky jsem podepsal smlouvu, museli jsme vytvořit elektrárnu 10 megawatt, ale když začal pracovat, došlo k určitému Mindeli, kdo říká, že také ví, že tento tajný ... hodně peněz a nervů strávený na boj proti němu a pak jsem se vrátil do Georgie. Turci opět začal kontaktuje mě, ale nechci se dívat. "

Mohu předpokládat, že turecké vývojáři uspět. V létě roku 2010, jsem mluvil se svým týmem prostřednictvím e-mailu, a vzpomínám si jednu větu z korespondence: „Výsledky máme takové, že nemůžete věřit svým očím. Zveme vás brzy. " Nicméně, na úrovni organizace zájezdu pro ně, pro test generátoru, náš dialog nepokročil. Na konci roku 2010, turecká skupina, jsme nedostali žádnou zprávu.

Podle zpráv z skupině Kapanadze, oni dosáhli velké množství síly, prokázala svou technologii úřady, církve a investory z Evropy. Názorný příklad: gruzínské úřady vykazují malý zájem na zavedení této technologie, i když nebyly splněny závislost na dodávkách paliva a situace se dodávek energie je velmi složité v Gruzii. To ukazuje na silný vliv mezinárodní ropy a zemního plynu v rámci Společenství pro situaci se zavedením těchto technologií, včetně Gruzie. Ze stejného důvodu, přestože je vypracován projekt v Evropě, ale skupina Kapanadze zatím nemá v úmyslu spolupracovat s místními partnery. Můžete se obrátit na Taniel Kapanadze emailem tanielkapanadze@gmail.com

Podle zásad provozu těchto zařízení je hodně diskutovat. Vladimír A. Atsukowski, autor mnoha článků a knih o etherodynamics, obdržel patent číslo 2262521 v roce 2003, Obr. 100. To je podrobně popsán podobný princip, ale o praktickém provádění není v současné době známa.

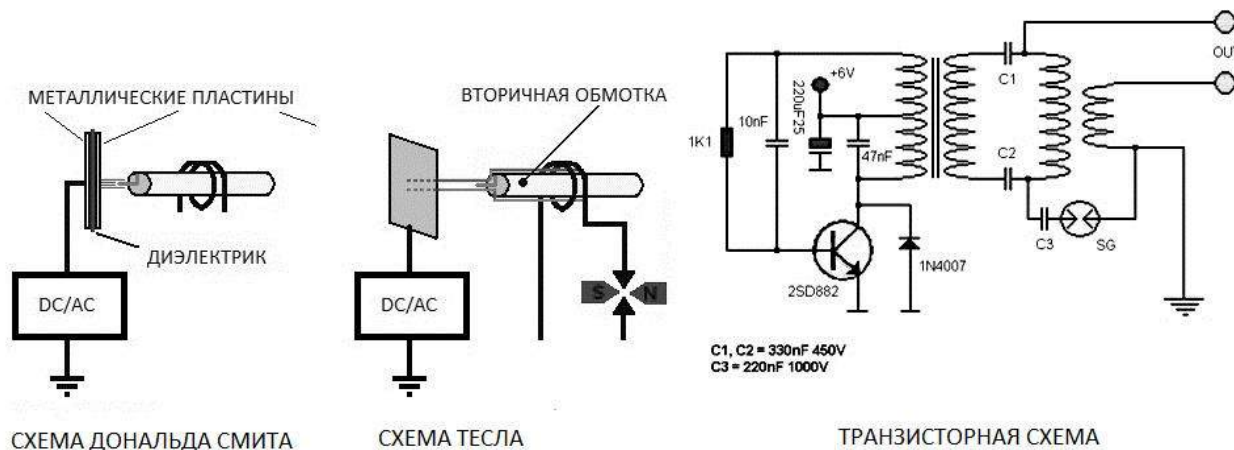


Obr. 100. Obrázek № patentu 2,262,521.

Vrátíme-li se mechanické systémy využívající změny atmosférického tlaku na užitečnou práci, je možné vyvodit analogii s uvažovaných Kapanadze generátorů a vysokou Testatika stroje. V mechanických systémů, změny atmosférického tlaku se provádí za účelem změnit pracovní objem těla (vlnité prvku ATMOS hodin). Před více než sto lety, elektrické pole s názvem „elektrické tlak v éteru média“, nebo „stres« (napětí).

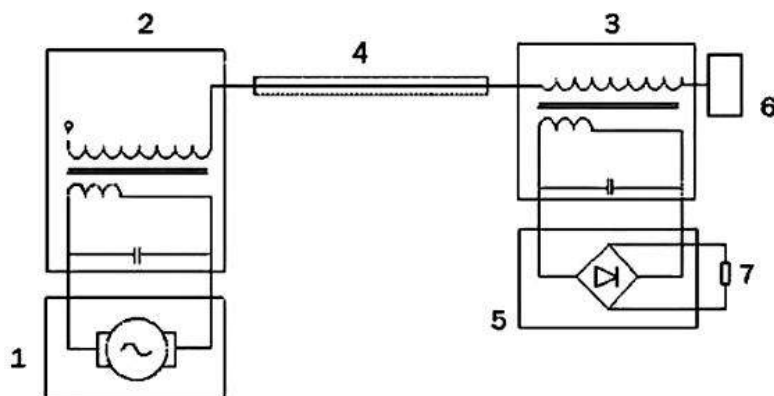
Tyto „tlakové změny v éteru médiu“ vedou k elektrifikaci a polarizace „pracovní tekutiny“ a můžeme ho použít pro vedení proudu a výkonu v užitečném zatížení. Pro vedení proudu byla dost silná, „pracovní kapalina“ by měl být připojen ke zdroji volných elektronů (např., Zem). V jiném případě je možné spojit dvě pracovní orgány, které elektrifikace dochází v protifázi. Dvě oblasti prostoru, ve kterém se vytvářejí v protifázi elektrického pole mohou být vytvořeny ve dvou synchronizovaných zdrojů.

Obr. 101 ilustrují provedení principů dříve uvedeno v kapitole o Tesla papírů. Driving Donald Smith a Tesla jsou podobné. Proud v obvodu zátěže způsobené polarizační desky je spojen se zemí přes kondenzátor DC-DC převodník do AC. Přepětí ve schématu Tesla zahrnutý v primárním obvodu cívky. Úloha jiskřiště v takových systémech mohou být různé: doprava na obr. 101 znázorňuje provedení generátoru vysokého napětí, je zapotřebí bezpečnostní pojistky vysokého napětí části obvodu je připojen k zemi.



Obr. 101. Tesla analogové obvody.

Řešením tohoto problému je zřejmá analogie s Tesla, stejně jako technologie single-ended přenosové soustavy. Například obvod je znázorněno na Fig.102 je převzat z patentu RU2161850 na jednom vedení.



Obr. 102. Schéma patentové Strebkova.

Máme již bylo uvedeno v kapitole o Yablochkov a Tesla výhody technologie jednostrannými přenosové vedení. Mohou poskytnout „oddělení příčiny a následku“, to znamená, že zdroj klidového proudu v jedné linii tráví nějakou sílu, ale není připojena k energie vyrobené v užitečném zatížení na „přijímající“ konci řádku, převedením klidový proud k vedení proudu ,

Zde se vracíme k tématu, které bylo opakovaně diskutovalo dříve: časově proměnné elektrické pole je schopen vykonávat užitečnou práci v zátěži. vedení proudu v obvodu se vyskytuje v přítomnosti „elektromotorické síly“, to znamená, že rozdíl potenciálu a proudu, a energie závisí na přítomnosti zdroje volných elektronů, stejně jako rezonanční režimu.

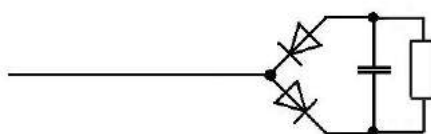
Obr. 102 pro tento účel člen 6. To může být jednoduše pevná kovová deska. Dostupnost tohoto zdroje volných elektronů eliminuje potřebu uzemnění. Tento přístup vám umožní pochopit fungování Kapanadze generátorů a dalších zařízení s vysokým napětím.

Například skupina vědců pod vedením profesora Strebkova pracuje v Ústavu Elektrizace zemědělství v Moskvě. Na fotografii Obr. 103 ukazuje jeden z nastavení vytvořených nich.



Obr. 103. Laboratorní VNIIESKH Professor Strebkova.

Na téma single-wire elektrické přenosové vedení, v této skupině vědců pracujících Stanislav Viktorovich Avramenko, autor slavného okruhu dvou diod, takzvaný „vidlička Avramenko“ Obr. 104.



Obr. 104. „Avramenko připojit“ na přijímací straně jedné linii.

Technicky, dvě diody v takovém systému jsou polovina běžného usměrňovacího můstku, je uvedeno v patentech a Strebkova Avramenko Fig.102. Okruh se dvěma diodami dívíte o mechanismu přeměny energie a jak optimalizovat až do autonomního režimu provozu, to znamená, dostat do „přijímače“ více energie, než tvoří náklady, „vysílač“.

Stejně jako v případě bezdrátového přenosu energie pro Tesla metod, zejména nastavení jeden řádek je to, že v něm k vytvoření režimu stálé vlny a přijímací část okruhu připojeného v místě maximální změny v čase potenciál, který je naladěn čtvrt vlnové délky. V tomto případě je horní konec Teslova transformátoru a přípojný bod ze dvou diod na obr. 104 by měla být v oblasti maximálních elektrických možných změn. Tato metoda je podle mého názoru, je rovněž relevantní pro režim Kapanadze.

To znamená, že potenciální změny v místě připojení diod, obr. 104 a prostřednictvím mechanického rohatky periodicky „push“ volných elektronů, a tento EMF poskytuje nabíjení kondenzátoru. Princip je podobný provozu čerpadla a ventilu. To vám umožní jít *příčemž budící obvody zkreslení proudů, neprovádí operace, drátová proudy do obvodů, které jsou schopny vykonávat práci v užitečném zatížení.* Energie, stejně jako v jiných podobných zařízeních, závisí na počtu volných elektronů a potenciální hodnoty frekvence posunu proudových impulsů. Zvýšení provozní frekvence je výhodné, protože snižuje velikost zařízení.

Všimněte si, že tento přístup zlepšuje naše chápání pojmu „potenciální rozdíl“. Obecně platí, že hovoříme o potenciální rozdíl ve dvou různých místech ve vesmíru, a v tomto případě mluvíme o potenciální rozdíl ve dvou různých bodech v čase. Vykonává práci změnu v době potenciálu na jednom místě, takzvaný „chronal potenciální rozdíl.“ Tato metoda je popsána podrobně ve své knize „Nová kosmických technologií» 2012.

Experimenty provedené v laboratoři svého domova v roce 1991, umožňuje s jistotou tvrdit, že výkon zatížení získané na „Avramenko zástrčku“ není výsledkem „vzduchem“ okruhu a primární zdroj vypínačem nemá žádný vliv.

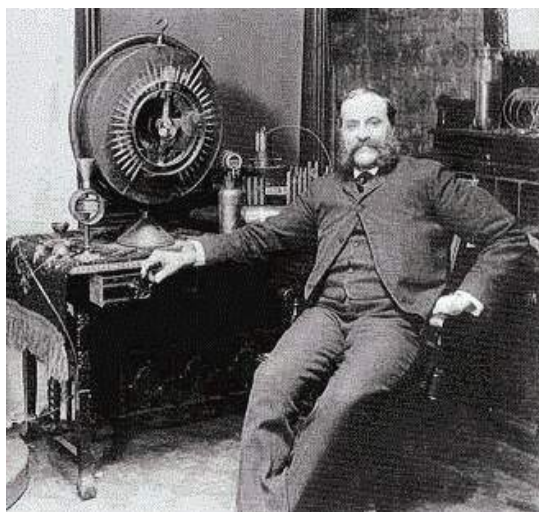
Kromě toho, v některých provozních režimech, zahrnutí zatížení (žárovkou) na straně „příjemce“, snižuje a dokonce i „kreslí“ odběr proudů. V tomto případě je proud teče z linky ze strany náboje primárního zdroje (baterie). Obvykle je to velmi zajímavý způsob lze pozorovat v současné době v okruhu přeskochí jiskra. Tato skutečnost naznačuje, že širokopásmové výkyvy v okruhu excitované zapalovací proces, bez speciálního nastavení, najít svůj „rezonanční reakce“, která přináší více energie do zátěže.

Opakovaně jsme vyvolává otázky rezonanční provoz, se proto navrhuje vyčlenit na toto téma nové kapitoly.

Kapitola 10

rezonanční procesy

Významnou roli ve všech přírodních, tak říkajíc, přírodních procesů, hraje rezonanční jev, takže budeme uvažovat v detailu. Začneme s rezonančními jevy v éteru, které se zabývají John Kiely (John Ernst Worrell Keely), zakladatel „fyziky sympatických vibrací» (sympatické vibrační fyziky www.svpvril.com). Žil ve Filadelfii, USA, od roku 1827 až 1898 let.



Obr. 105. John Keely a jeden z jeho aut. Foto s laskavým svolením www.svpvril.com

Založil v New Yorku, společnost „Keely Motors“ v roce 1874 ukázala, že takzvaný „Keely motor“, přístroj produkoval užitečné práce, za použití „vodu a vzduch“, vytváří tlak ve složitém hydraulickém systému. Zavolal motor „hydro-pneumatické pulsující vakuum stroj.“ Později Keely postavený úžasně zařízení „Ovládací síly gravitace“, které vypadaly jako měděný koule 30 cm v průměru, obklopené trubek a tyčí (vidličky) různých délek. S odkazem prstů vidlice, Keely vyvolané vibrace různých barev, jejichž kombinace vytváří na objekty levitation účinky.

Jeho současníci tvrdili, že Keely by mohla létat ve vzduchu těžké ocelové kuličky, jednoduše tím, že hraje na malém těle.

John Keely věřil, že nějaký skutečný vzdělání, které je „molekulární stroj“, jak řekl, bez ohledu na to, jak malé to může být, že je ve stavu nepřetržitých vnitřních vibrací a rozrušuje okolní prostor je něco, co se podobá zvukové vibrace. Je zřejmé, že mluví o podélné vlny v éteru. Navíc každá taková výchova může reagovat na vibrace přicházející z vnějšku, a různými způsoby, v závislosti na tom, zda je či není v melodii s vnějším prostředím k přirozenému frekvence kmitání. V případě, že vibrace dvou těles konformní k sobě navzájem, těla jsou přitahovány, pokud je zvuk v jejich nesouladu, vyhýbají se navzájem (odpuzoval). Všechny fyzické síly vznikají v důsledku určité shody (nebo neshody) mávat charakteristiky vibračních polí. energetické vibrace nepřenaší,

John Keely věřil, že energie je k dispozici všude kolem nás, nás, a prostor, a v neomezeném množství proniká. Věčný pohyb ether částice probíhá všude, vždy podobné pohybu částic vzduchu. zásoby energie v přírodě jsou nekonečné. Energie, kterou jsme nevytvářejí a netráví, ale můžeme s vědomím své zákony, aby ji převedla na formu vhodnou pro nás. Chcete-li to provést, je třeba se dohodnout na opatřeních jednotlivých „molekulárních strojů“, a toho lze dosáhnout tím, že dosáhne svých harmonie.

Představte si, že před tím, než hledat pro tabulku je kovový stativ, který nese dutý měděný míč (koule) o průměru asi 30 cm. Kolem základna stativu jsou četné kovové tyče různých délek a tloušťek, vibrační jako ladička, když jejich prsty dotknout. Uvnitř koule set deskou a rezonanční trubky, relativní polohy, které mohou být změněny pomocí ramen. To vše konstrukce se nazývá „sympatický vysílač.“ V blízkosti se nachází válcová skleněná nádoba 25 cm v průměru a 120 cm na výšku naplněné vodou. Víko nádoby, a kov je spojen s oblastí použití silného drátu vyroben ze zlata, stříbra a platiny. Ve spodní části nádoby je založen na třech kovových koulí, každá o hmotnosti asi 1 kg. Experimentátor vysvětluje každou z kuliček, stejně jako jakékoliv jiné hmotné tělo, Má svůj vlastní vnitřní melodii. Vynálezce je vhodně sympatického vysílači a otočit kliku ... ladičky vibrovat, náhle krátké zvuky trubky a míč na dně nádoby se začne pohupovat, pak se pomalu oddělí ode dna a spěchá nahoru. Udeří víko nádoby, skáče dolů, opět vzroste, a konečně uklidní, držel těsně za ní. Znovu zvuk trubky a druhá kovová kulička reaguje na výzvu, a to plave. pak pevně lpí na ní. Znovu zvuk trubky a druhá kovová kulička reaguje na výzvu, a to plave. pak pevně lpí na ní. Znovu zvuk trubky a druhá kovová kulička reaguje na výzvu, a to plave. pak

- třetí. Hudba mizí, ale koule nadále plavat, někdy trochu potopení, zřejmě pod vlivem zahraničních akordů. "

Toto a mnoho dalších úžasných experimentů probíhal v laboratoři Johna Keely ve Philadelphii před více než sto lety. Vědci říkají, že zvuk - za „porušení jaderné rovnováhy, ničit stávající vazby atomových částic a osvobodila zároveň látka, samozřejmě, mít zásadní význam pro některé pořádku.“

Zajímavý analogie při čtení popisu experimentů Keely, je znázorněno na sci-fi románu Alexander Grin „Shining World“ design „nádherný hydroplán“ na okrajích, z nichž visely zvony různých velikostí, dojemné, že a způsobuje zvuk, bylo možné zvednout loď do vzduchu a uvést do pohybu ...

Dá se říci, že v srdci všech přírody jsou základními vibrace různých frekvencí, které vytvářejí různé kombinace. Dále jen „souhlásky“ harmonické kombinace způsobí přitažlivost a jsou kreativní povahy a disharmonický způsobuje odpuzování zničit. Vytvoření další éteru vibrace, Keely mohl dělat věci těžší, byli zatlačí do půdy pod vlivem gravitace lepší. Toto nebylo silový účinek ultrazvuku na položky, a skutečný příklad esteru akustického buzení vibrací vzduchu (molekuly vzduchu jsou také spojeny s etherem, jako všichni ostatní hmoty). Nyní tento jev se nazývá rezonanční akustický levitace, a byl intenzivně studován v aplikacích.

Jeden z Kiley vynálezu s názvem „dezintegrátor ohledu na to,“ a byla určena pro rozklad vody v plynu, i když by to mohlo způsobit rozpadat jakoukoli záležitost. Keely zjištěno, že rezonanční frekvence „zvuk“ pro zhroucení vody se rovná 42712.2 Hz. Pro pokusy na toto téma lze doporučit používat piezoceramic nebo magnetostrikční ultrazvukové vibrátory, jejich umístění v tloušťce vodního sloupce (dole), a vytváří vibrace směrem nahoru, tj. Proti vektoru gravitace. Mimochodem, americký vynálezce Henry Puharich jehož díla budeme zabývat později, našel rezonanční frekvence vody rozpadu a jeden z nich se rovná zhruba 42800 Hz, tedy stejná jako frekvence Keely.

Hydro-pneumatický stroj Kiely, pravděpodobně provozuje vytvořením plynu s vysokým tlakem z vody na vodní rezonanční opatření a jeho rozkladu. Energie náklady pro vytvoření vibrací metodou Keely byly malé, a vysokotlaký stroj měl značný výkon.

Podobně jako u způsobu rozkladu vody, s výsledkem 9 metrů krychlových za sekundu, navrhl Oleg Kazakov, Alma-Ata, Kazachstán. Způsob Kazakov funguje Keelyho na rozdíl od toho Kazakovovi rozkládat vodu do plyn nízkofrekvenčních vibrací, infrazvuku. Sloupky jsou zajímavé, ale nemáme spolehlivé experimentálních dat nebo obvodu Kazakova experiment.

V roce 1888, Richard Hart, současný Kiely, napsal knihu „rozpadu kamene.“ V něm popsal případ praktického uplatňování „vyčesávacího“ Keeley, „Jednoho dne, Keely návštěvníků přišlo. Tito lidé byli velmi zajímaví o nejrychlejší a nejlevnější způsob, jak získat zlato obsažené v křemenných vkladech. A vynálezce dal jim tuto službu snadno dotykem malé zařízení, které držel v ruce, na křemenných kusů, z toho uvnitř byly zlaté inkluze. A jakmile se dotkl každého z kusů okamžitě rozbila, odbočka do prachu a částic zlata, obsažené v křemene, ležel jako oblázky v moři písku. Pak dvanáct počestní muži jednohlasně vyslovil: „Pane Keeley, pokud jste v stejným způsobem, abychom laminátu křemenný důl, každý z nás se vám napsat šek.“ Potom šli všichni Catskills, a je jich tam dvanáct mužů označena jako tak důkladně, jako to dělají se zlatonosné křemenné vrstvy na svahu, a Keely vzal malý přístroj, a řekl: „Pane, prosím, buďte trpěliví.“ Po osmnácti minutách při této křemen držák byl tunel 5,5 m dlouhá a 1,4 m v průměru. Za to, že se kontroly v kapse Kiely tiše se vrátil k Philadelphii a dvanáct slušný muži vyrazili z New Yorku do San Franciska na nákup, zdánlivě zbytečné, podíly opuštěných dolech. "

Dále Hart píše: „Rozpad (štípání) z křemene - jeden z Kiley tajemství. Nicméně, tento rozpad - jen menší a sekundární efekty ohromující síla, která je skryta v hádance. Působení této síly byla objevena náhodou. Jakmile vynálezci studovali vliv ester toky s jemným pískem, rozlité na zem, ester jet zvlněný písek „v vleků.“ Najednou kus žuly, který sloužil k posílení dveře rozpadla před očima. Vzal narážku, a vyráběl vibrační dezintegrátoru během několika dní. "

Vibrační technika této úrovně jsou jednoduchý a krásný způsob, jak pro rozvoj technologie, ale zároveň dát lidem paže obrovské síly.

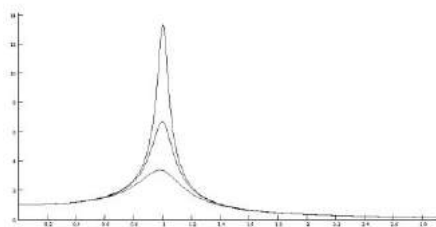
Keely napsal: „Můj systém ve všech částech a detaily, a zbytek je založen na sympatické (odezvě) vibrací. Žádným jiným způsobem nelze probudit nebo

vyvinout tuto sílu, a totéž nebylo možné dát do akce své auto na jiném principu." (Z knihy Richarda Hart „rozpadu kamene,“ 1888).

Všimněte si, že podobně jako moderní studia rezonančních metod ovlivňování záležitostí a úspěšně éteru vedení v jeho domovském laboratoři, americký vynálezce John Hutchison (Hutchison). Používá elektromagnetické metody buzení podélné vlny esteru, ale účinky levitující objektů v jeho experimentech podobají „divy“ Keely. Hutchison účinek je založen na interferenci vlny vysílání.

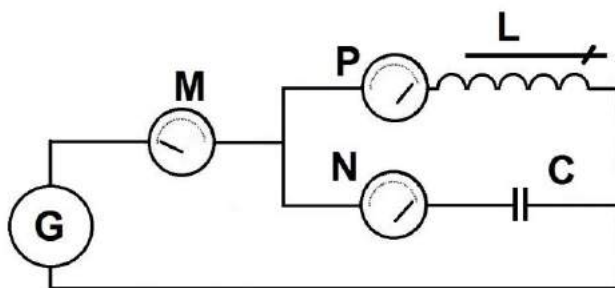
Tím končí vyprávět úžasné příběhy rezonančních aetherodynamics a přejít na studium „normálních“ rezonančních podmínek v „normálních“ elektrických obvodech, které mají indukčnost a kapacitní, které budou aplikovat tyto znalosti do značné úspory spotřeby energie, jakož i při návrhu účinných převodníků energie.

Rezonance (lat resono -. I zvuk v odpovědi na uvedené utkání), fenomén prudkého nárůstu amplitudy nucených vibrací vibračního systému, vyskytující se, když frekvence periodického vnější síly na určité hodnoty definované vlastnostmi systému. Plán zvýšení amplitudy napětí elektrického systému, kdy jemného doladění rezonance, je uveden v Fig.106.



Obr. 106. Graf nárůstu napětí, když ladil do rezonance.

Asi před sto lety, tento jev byl tak děsivý, která způsobila značné vzrušení. Velmi emotivně popisuje proces nastavení v odpovědi Jean Claude Van Ostwald v knize „Elektřina a jeho aplikace ve veřejné prezentaci“ Printing I.N.Kushnerev, Moskva, 1914, str.463. Nastavení pro pokus popsany na obr. 107. induktor L má strunové jádro, změnou polohy jádra, hodnota indukčnosti je možné měnit a nastavit do rezonančního obvodu. Když se rezonance situace, spotřeba proudu z generátoru poklesne téměř na nulu, ale zůstává spotřeba energie potřebná k překonání ztráty odporové.



Obr. 107. Experimentální uspořádání s rezonančním obvodem, Jean-Claude Van Ostwald

„Stejně jako je tomu v hydraulickém modelu je jev se vyskytuje v příslušném elektrickém obvodu, pokud je připojen paralelně navzájem indukčnosti a kapacity, jsou pod vlivem proměnné elektromotorické síly, je celkový proud protékající systémem, není součet a rozdíl proudy tekoucí na dvě větve. Zapněte ampérmetr v obecném obvodu (M) a v každé z větví (P a N). Potom, je-li P ukazuje, 100, a N 80 Ampér, pak M zjistí, že celkový proud se nerovná 180, ale pouze 20 amper. Takže AC chápe „doplňk“ v jejich vlastním způsobem, a když to není v našich silách, aby znovu vzdělávat ho na cestě, musíme platit sami na svých zvyklostí.

Zavedení kontejneru v jistém smyslu kompenzuje vliv self-indukčnosti ... Začneme trochu změnu self-indukční stlačením železného jádra. Zajistíme, aby proud procházející cívkou je vyrobena rovná 80 ampérů, tj stejné velikosti, které pozorujeme současně s větví kondenzátoru. Co se děje za těchto okolností? Samozřejmě můžete odhadnout: vzhledem k tomu celkový proud je roven rozdílu proudů procházejících větví, to je nyní bude roven nule. Naprosto neuvěřitelné obrázek:

stroj poskytuje proud roven nule, ale rozpadá na dvě rozvětvení na každých 80 ampérů. Není to, není to špatný příklad pro první seznámení s střídavých proudů? "

Myšlenka obecnější formě, aniž by upřesnila způsoby jeho realizace je, že se dostat z jednoho okruhu dvou protifázi AC elektrický obvod části. Požadovaná fázový posun o 180° může být dosaženo různými způsoby. Ve výše uvedeném případě je kapacitní část obvodu a indukční obvody poskytují další část, kdy jemné ladění, dva v protifázi část okruhu, při němž se elektrický střídavý proud. V tomto případě se z primárního zdroje nutné kompenzovat pouze skutečný ohmický (tepelné) ztráty.

Co nejvíce snížit skutečný proud do „běžného“ obvodu a snížit spotřebu energie a platby za to závisí na konkrétních parametrech induktivní-kapacitní obvodu. Již jsme hovořili v kapitole o projekty Tesla, použití kondenzátorů jako kompenzaci jalového výkonu zařízení pohonů.

Všimněte si, že není žádný rozdíl v tom, jak volat jim na elektrony. Aktivní proudy a jalového proudy mohou být jak normální pohyby elektronů, které při pohybu představuje skutečnou magnetické pole. Je variabilní nebo rotující magnetické pole v elektromotoru jsou rotor a páčení skutečné práce, a to i v případě, je toto pole vytvořen především tak zvané „reaktivní“ proudy.

Vlastnosti vytváření rezonance v paralelním rezonančním obvodem, jsou známé, například, generátor musí být velké soukromé (vnitřní) odpor. Power tato metoda může být dosaženo pouze při použití vysoce výkonnou „power“ kondenzátory určené pro silné jalového proudy. Při těchto kondenzátorů ukazují hodnotu výkonu v kvar (kilovoltový ampér reaktivní).

Cívka by měla být navržena nejen pro konstrukční hodnota indukčnosti, ale také s přihlédnutím k aktuální potřebná k dosažení určitého výkonu, tloušťka drátu ...

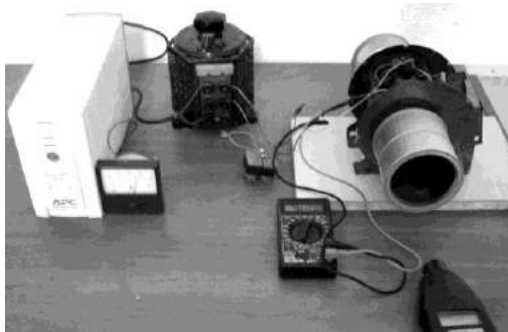
Chyba někteří vězkumníci rezonanční procesy, které používají rádiový komponenty prvky namísto kondenzátorů a cívek, i když výpočet LC obvodu na hodnotu provozní frekvence se provádí správně.

Maximální účinek využití rezonance lze říci, že se jedná o návrh s cílem zvýšit kvalitu faktor. Slovo „faktor kvality,“ to dává smysl nejen „well-vyrobený“ oscilační obvod. **Kvalita obvod faktor představuje poměr akumulované energie v okruhu tepelných ztrát na kmitání. Q okruhu - it poměr proud protékající reaktivního prvku na proud, který teče přes aktivní obvodový prvek.** Kvalitativní výkon rezonančního obvodu může přijímat hodnotu Q od 30 do 200. V tomto případě je přes indukční a kapacitní proudy, je mnohem větší, než je primární zdroj proudu, jako v případě znázorněném na Fig.107. Tyto velké „reaktivní“ proud nikdy neopustí obvodu tak, jak jsou v protifázi, a kompenzovat sami, ale ve skutečnosti vytvořit silným magnetickým polem, a může „práce“, jako jsou elektrické pohony.

V případě pochybností v tom, že reaktivní proudy mohou generovat magnetické pole nabízejí čtenáři vidět žádné učebnici elektrotechniky. Jakýkoliv proud, jako je pohyb nabitých částic hmoty, vytváří magnetické pole ... i když jsme ji nazývájí „reaktivní“. Samozřejmě, střídavé nebo točivé magnetické pole může být použita na užitečnou práci. Účinnost závisí na rezonančním režimu instalace.

CJSC „Resonance“, St. Petersburg, domácí v roce 2010, jen demonstrační efekt pro praktické využití byly provedeny. Například, na fotografii Ris.108 znázorňuje jednoduchý pokus s ventilátorem.

Při připojení kondenzátoru k obvodu cívky ventilátoru rezonanční podmínky jsou proto zvyšuje napětí na fancoil od 100 V do 120 V, a její hybnosti růst o 20% při konstantní proudový odběr z napájecího akumulátoru měniče DC / AC.



Obr. 108. Experiment Frolov. CJSC "Resonance" 2010.

Experiment dostatečně přesné, protože přístroj je ovládán konstantním proudem, spíše než na střídavý proud s frekvencí 50 Hz (efektivní běžné měnič DC / AC a baterie 12 V). Spory fázového posunu a jalového výkonu se v tomto případě irrelevantní. Způsob rezonance zvyšuje aktuální zatížení výkon motoru určený proud.

Podobně jakýkoliv pohon může být konfigurován má indukčnost, a přijímat efekt úspory energie. Bohužel, konvenční pohony nelze zobrazit kvalitní faktor, protože rezonance se snaží potlačit konstruktivní, ale ve fázi vývoje a designu. Tento jev může vést k přepětí a výpadku výstup motoru. S cílem získat na elektrický pohon, které spotřebovává, například 1 kW v rezonanci, a běží na všech 10 kW, musí být určeny pro provoz v rezonančních podmínkách. Avšak standardní asynchronní vysoce výkonné pohony (10 kW a více), zejména jeřábové pohony jsou vhodné pro experimenty v tomto oboru.

Domníváme se, že podrobně způsoby přípravy autonomním režimu v provedení s asynchronními motory. Diagramy a fotografie jsou převzaty z Partick Kiely, praktické příručky pro volné energie zařízení, která obsahuje 2500 stran na veřejném místě www.free-energyinfo.com

Rozsáhlý vývoj v médiu obdržela nadšenou alternativních zdrojů energie z rezonančního obvodu s názvem motorgenerátoru „RotoVerter“, který je sestaven ze dvou trojfázových motorů. Podle autora, systém produkuje asi 10 krát více energie, než spotřebuje. Tento systém byl uveden v několika nezávislých výzkumníků. Podrobnosti tohoto režimu jsou uvedeny na Obr. 109.



Fig.109. Řidičský motorgenerátor. Čtěte více na stránkách www.free-energy-info.com

Výstupem zařízení je generátor střídavého proudu, který je poháněn třífázovým elektrickým motorem 3 HP 7,5 hp Obě z těchto zařízení může

být standard „asynchronní motory s kotvou nakrátko“. Měníč startuje v akci není v obvyklým způsobem, a pomocí rezonance. Z tohoto důvodu musí být vstupní napětí pro motor vždy nižší, než je jmenovité pracovní napětí 110 voltů na fázi namísto 220 voltů. Napětí přírůstek dá rezonance. Virtuální třetí fáze je vytvořena pomocí kondenzátoru, který generuje 90 ° fázový posun mezi přiloženým napětím a proudem.

Cílem je najít správnou kondenzátor pro vinutí motoru a dostat rezonanční režim. Start Kondenzátor připojený pomocí tlačítka přepínače, aby motor na rychlost, při které se otevře spínač, který umožňuje motoru pracovat s mnohem menší kapacity kondenzátoru. Při spuštění kondenzátor je znázorněno na obrázku, jako konstantní hodnotu, kondenzátor, musí být nejprve nastavena během provozu motoru, čímž se získá rezonanční vid. Toto je obvykle konstruován kondenzátor přestavné jednotky, Obr. 110, kde je každý kondenzátor opatřen vlastní přechodem na různých kombinacích získá širokou škálu různých hodnot celkové kapacity. S těmito šesti kondenzátorů uvedených výše mohou být rychle vybrány z jakéhokoliv kapacitního hodnotu 0. 5 microfarad 31,5 mikrofarad, najít rezonanci. Kondenzátory musí být silný olej izolací. Síla je vysoká, takže nastavení není bez určitého stupně rizika.

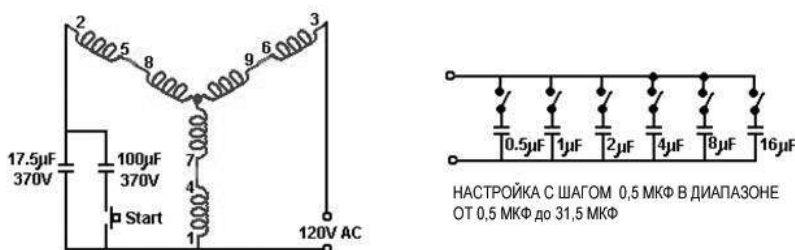


Fig.110. Ladicí kondenzátor balíček.

www.free-energy-info.com

Tato metoda může poskytnout efekt autonomní generace režim elektrické energie, ale je to nebezpečné v případě jemného doladění, rychlý růst napětí a síly, do té míry, že se vinutí motoru selže.

Obracíme se na praktické detaily sestavy tohoto systému. Motor (AC), který se podle amerických autorů projektu, je považována za nejlepší pro toto zařízení je «Baldor EM3770T» 7,5 hp Typ motoru 07H002X790, spínací napětí 230 V nebo 460Bolt existuje šest nezávislých cívky vyberte návrh provozního napětí. Mohou být spojeny do dvojic v sérii nebo paralelně párech. Proud ve vinutí 19 A, nebo 9,5 A, v závislosti na připojení vinutí. Rychlost otáčení 1770 otáček za minutu, účinek motoru 81. pohonu, které mají být zahrnuty nízkého vstupního napětí a má cívku připojenou paralelně na dva. To poskytuje vysokou ohmický odpor a schopnost odolávat zvýšení rezonanční napětí do 460 V, i když primární zdroj 110 voltů je dodáván s 50 Hz.



Fig.111. Odpojte motor a generátor (alternátor).

www.free-energy-info.com

Generátor má vinutí připojené paralelně, což umožňuje snížení odporu a umožňují větší proudového výstupu. Primární pohon je schopen začít od DC / AC střídače pracujícího na 12V baterii. Systém je třeba nastavit, který je hledat nejlepší start kondenzátor, který se používá po dobu několika sekund při startu, a přesně na míru pro nepřetržitý provoz rezonančního kondenzátoru.

Autoři uvádějí stavební ROTOVERTER „Tento přístroj používá 110 voltů, nízký příkon, a vytváří elektrický výkon vyšší výkon, který může být použit k napájení velkého elektrického spotřebiče. Výstupní výkon je mnohem větší, než je vstup. Jedná se o volné energie, bez ohledu na název, který by se použil. “

Autoři neukázala, když sepne obvod primárního excitaci a obvodu pro výrobu elektrické energie, a proto může být zařízení s názvem „zesilovač“, ale není autonomním generátorem elektřiny. Výhoda, že je třeba zdůraznit, že návrh ROTOVERTER velmi malá potřeba k návrhu, protože používá ready-made motory. Samozřejmě, že nevyžaduje znalost elektroniky, což činí tento projekt jedním z nejjednodušších sestavit volné energie zařízení jsou k dispozici v současné době. Jedna malá nevýhoda je, že naladění rezonančního režimu závisí na zatížení, protože většina spotřebitelů existují různé úrovně spotřeby energie v různých dobách.

To znamená, že paralelní rezonance mohou být použity ke snížení aktuální spotřeby, a sériové rezonance umožňuje zvýšit mnohonásobně napětí v rezonančním obvodu. Vezměme si některé příklady vysokého napětí a jiných rezonančních struktur.

Pojmenovat Rimiliya Fedorovich Avramenko známý všem, kteří četli slavný časopis „vynálezce a inovátor“ v roce 1994 a vzpomíná na příběh o „Blaster“ Avramenko, který by mohl vytvářet silný plazmového paprsku nebo kulový blesk, při napájení pomocí běžných baterií. Pro takovou „plazmovém generátoru“

podle slov autora, je třeba

„Některé kombinace ionizace média. Pak obraz kanálu, druh vodiče, ve kterém začne proudit energie. “

Avramenko studie také ukázaly, že elektrická součástka, která je napsána v učebnicích, žádné rádiové vlny, a proud v anténě přijímače rozrušit „některé velmi různé vlny.“ Možná, že tento jev se vztahuje k podélné vlny v éteru, popsanych výše.

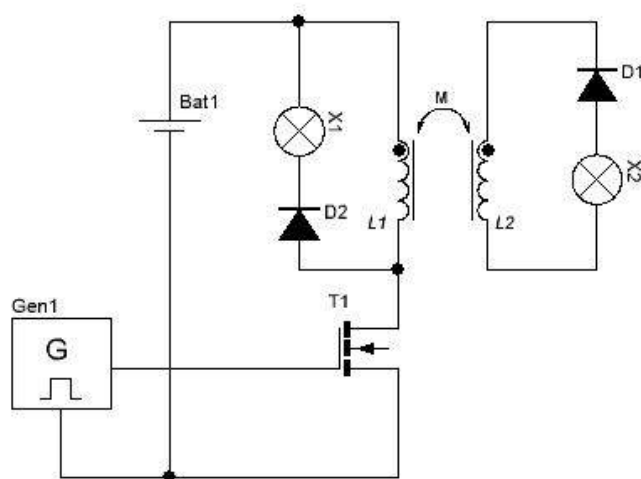
„Již dnes můžeme začít navrhnout nový typ energie, je naprosto neškodná pro životní prostředí. Postupně nahradit je termální voda a jaderné elektrárny ... a ve skutečnosti, je připojen k energetické rezervy of the Universe - nevyčerpatelný a šetrné k životnímu prostředí, „napsal akademik Ruské akademie přírodních věd Rimily F. Avramenko - vědec, který zasvětil svůj život k problému obrany naší země, který dal hodně úsilí fundamentální fyziky. Jeho práce se otevřely nové způsoby řešení problémů alternativní energie. V roce 2001 napsal knihu „Budoucnost otevřené kvantového klíče.“

Známý vývojář v oblasti rezonančních energetických generátorů - Andrew A. Melnichenko. První článek o něm se objevily v roce 1996, v „Techniques of Youth“ časopis. Popsal události v zemi, když měl zahrnovat sítě 110 voltů nástroj určený k provozu na 220 voltů. Melnichenko připojen kondenzátor, což zvyšuje napětí rezonancí, přijatý výkon v zátěži a později se aktivně rozvíjet tuto oblast experimentální práce. V jednom ze svých patentových přihlášek do 22. dubna 1996, za úkol vytvořit „rezonanční transformátor se zvýšeným výkonem.“ Melnichenko popisuje svůj vynález:

primárního okruhu v časovém Q (faktor) je větší než plný výkon, dodávaného do primárního okruhu“.

Později se vyvinula další programy, včetně pomoci přidání elektromagnetických vln z různých zdrojů ve stejné oblasti vesmíru, kde je umístěna přijímací cívka. Melnichenko se ukázalo, že energie z vln nesedí, a násobí. Podobná metoda se považuje později při analýze struktury Hubbard.

V roce 2010 - 2011 jsme diskutovali s ním úspěšnou zkoušku ze svých generátorů, organizovaný Moskevské technické univerzitě. V této fázi je účinnost získaná ve výši 150-200%, což umožňuje navrhnout „zlepšil“ nepřerušitelný zdroj napájení s baterií, která nevyžaduje dobíjení z elektrické sítě. Jeden ze systémů Melnichenko je znázorněno na obr. 112.



Obr. 112. Jedním z režimů Mel'nichenko generátoru.

Podstatou tohoto jevu je, že když dáme vedle „otevřeného elektromagnetu“ (jádra, které není uzavřeno, například, feritové tyče nebo tyče) druhé „otevřených elektromagnetem“, druhé vinutí elektromagnetu se indukuje elektromotorické síly, a může extrahovat určitou sílu.

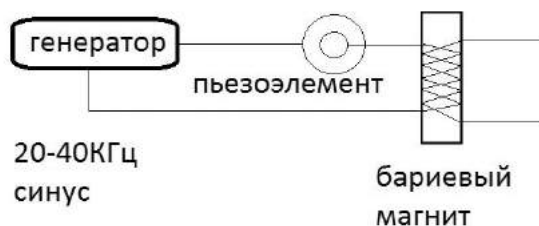
Zapotřebí ladění frekvence nebo nastavením jádra cívky. Obecně platí, že se jedná o běžný vzájemné rezonance. Avšak spojení toku v tomto případě je slabá, takže účinek pole indukovaného proudu druhého elektromagnetu na primární zdroj nevýznamné. Primárním zdrojem vytváří pole mění, a sekundární zdroj převede oscilace oblasti energetiky. Dá se říci, že druhý elektromagnet je podobnější detekčního obvodu nebo „rezonanční oscilace přijímače esteru“ než v sekundárním obvodu transformátoru.

V takovém případě je možné získat „přijímač“ větší množství energie než vysílač vynakládá na „excitační etheru.“

Všimněte si, že v střídavého magnetického pole primárního zdroje mohou být umístěny několik takových „přijímače.“ Výzkumné práce na toto téma, se doporučuje provádět s využitím vyšších frekvencí, ale s rostoucí frekvencí a rostoucí ztrátu komplikované obvodů.

Vzhledem k tomu, vezmeme v úvahu účinky rezonance, poznámka také magnetická rezonance zesilovač Norman Wooten (MRA, Norman Wooten) Ris.113. Toto zařízení je s nízkou spotřebou energie (miliwattů), ale ukazuje účinnost 8 na 1, jak tvrdí autor. Skládá se z low-power vysokého napětí generátoru sinusového tvaru vlny okolo 20 až 40 kHz, který je zapojen v sérii s piezoelektrickým s

Vibrátor 1 a primární cívka 1 rány transformátoru (přibližně 150 otáček) na jádro barnatého permanentního magnetu.



Obr. 113. Magnetická rezonance zesilovač Norman Wooten.

Piezoelektrický vibrátor pomocí titaničitanu barnatý, může hrát roli kondenzátoru v rezonančním obvodu, ale jeho hlavní úlohou je poskytovat mechanické vibrace. V tomto schématu najdeme náznaky účinku Barkhausen. Když se vibrační jádra, zejména magnetické materiály, můžeme pozorovat náhlou změnu magnetizace. Poprvé podobný účinek byl pozorován Barkhausenův (N. G. Barkhausen), 1919

Samostatnou oblast výzkumu, s odkazem na rezonanci, Vyzvala „Parametrické rezonance“. Klasický přístup k tomuto tématu v detailu pracovali 1950 Akademický Nikolai Papaleksi do rezonančního obvodu (indukční cívky a kondenzátoru), který nemá napájecí zdroj. To znamená, že ve skutečnosti, jeden z mála oficiálních otevřených volných energetických projektů.

Parametrická rezonance - výskyt tohoto jevu a zvýšení elektrické amplitudy kmitání v důsledku změn v parametrech fyzického prvku systému, ve kterém je uložena energie, která se vyskytuje při frekvenci dvakrát přirozenou rezonanční frekvenci systému. V elektrickém rezonančním obvodu, jsou dva prvky, v nichž je energie uložena a parametry, které mohou být změněny: kapacita a indukčnost.

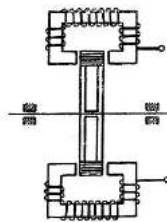
Vezměme si za příklad indukčního parametrické rezonance. Proč elektrony začnou pohybovat v cílce drátu, pokud změni svou indukčnost? Když se induktor periodicky mění zavedení jádra, ale je magnet, jeho pohyb negeneruje fenomén elektromagnetické indukce, v tomto případě. Při tomto pohybu, změnily podmínky pro akumulované energie, tj hodnoty indukčnosti. Podobně, když je kapacitní rezonance, mechanický pohon, nebo jiným způsobem, periodicky mění množství elektrické kapacity, to znamená kapacitu ukládání energie.

Mechanická analogie procesu - periodické změny v objemu nádrže na vodu nebo vzduch. Závěr je jednoduchý a velmi důležitá: změna v zásobníku energie kapacity objemu již uvádí do pohybu prostředí, ve kterém je vždy energie. Energetické náklady na změny „objemu“ storage rovnovážném rezonančním režimu může být mnohem nižší než energie získaná z přeměny vibrace média.

Problémem je, jak Papaleksi psáno v „budících elektrických oscilací v oscilačních systémů, které nemají žádnou speciální napájecí zdroj, periodickým měněním parametrů produkované mechanicky. Tato metoda umožňuje, zdá se, že zavést nový typ alternátoru, který má celou řadu zajímavých stran. V případě, že parametrické excitace, zatímco systém zůstává lineární, jsme v podstatě nemají žádné limity na zvýšení vibrací. Zde se kromě nových příležitostí přeměnit mechanickou energii na elektrickou oscilace, že plánuje nový způsob, jak produkovat vysoké napětí. " (Papaleksi, Collected Works, 1948). V počáteční fázi projektu, ve Papaleksi pokusech, výsledky byly získány při 600-700 wattů kontrolky zatížení, v nákladech na energii k vytvoření rotačního 2 kW. Mělo by však být zřejmé, že otáčení nákladů - jedná se o konstruktivní otázka, tyto stroje nemají při odstraňování energii do pracovního obvodu mají brzdový rotor.

Na Ris.114 ukazuje parametrické obvod oscilátoru s periodicky proměnnou indukčností. Na ose rotoru je znázorněno, která je zahrnuta v mezeře cívky. Tak tam je periodická variace indukčnosti a proud v cívkách.

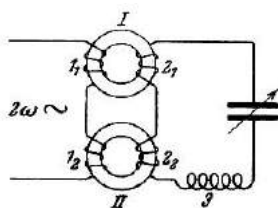
Při aplikaci způsobu, kapacitní jízdy, vše je podobný, ale motor otáčí deskový kondenzátor, mění jeho kapacitu. Pokud odpovídající frekvenci, je cívka spojena s proud kondenzátoru kmitání dochází periodický.



Obr. 114. Indukční obvod vytvářet parametrické rezonance.

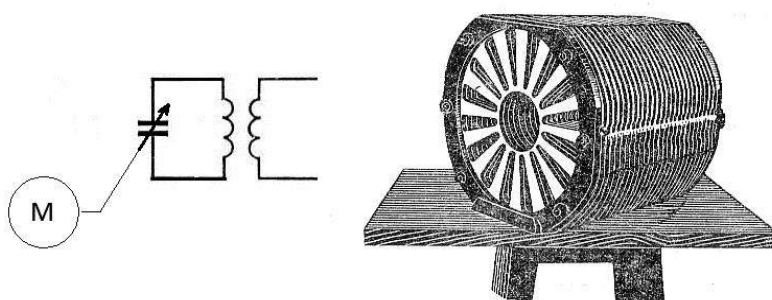
K dispozici je také metoda parametrické rezonanční excitace, jako externí elektrické oscilace je znázorněno na Obr. 115. frekvence kmitání vnějšího proudu musí být dvojnásobkem frekvence vlastního kmitání obvodu. Ze zkušenosti Academia Papaleksi, je třeba poznamenat, že nejzajímavější vyhlídky se otevírají pro kapacitní parametrické

rezonátory. otáčení rotor, pravidelně který mění dielektrická konstanta mezi kondenzátorovými deskami vytváří parametrické rezonančních podmínek. V části rotačního cyklu, když je izolátor umístěn mezi deskami, maximální kapacity kondenzátoru. Bez dielektrika - minimální kapacitou.



Obr. 115. parametrické resonance excitace externí šok.

Pro zvýšení síly a snížení ztrát Papaleksi vytvořit otočení ve vakuu, čímž celou strukturu v utěsněném pouzdru. Obr. 116 ukazuje diagram statoru a kapacitní parametrické dutiny.



Obr. A stator 116. Schéma kapacitní parametrické dutiny.

Současné technologie umožňují měnit velikost o elektrické kapacity kondenzátoru nejen mechanicky, ale také, že se na ní „pracující potenciální rozdíl.“ Tímto způsobem získáme zařízení, ve kterém potenciální změnu elektrického pole,

vytváření změnu kapacitní když podmínky parametrické rezonance (dvojnásobek frekvence), umožňují, aby elektromotorickou sílu, vodivosti proudu a výkonu v užitečném zatížení. Dá se říci, „funguje střídavý potenciální pole“

Papaleksi akademik byl optimistický, ale opatrný o účinnosti těchto energetických konvertorů „Efficiency To může být při vysokých frekvencích velmi vysoká ... protože síla je úměrná frekvenci. Velmi výnosná strana kapacitní generátor je možnost extrému, dalo by se skoro říci, extrémně vysokou účinnost (Více než 99%). "

Bylo by jednodušší říci: „Účinnost systémů s parametrickou rezonance může být více než 100%“, ale to bylo nemožné, v té době!

Poslední vývoj v této oblasti jsou málo známy. Je možné, že projekty v této oblasti byly zastaveny z nějakého důvodu. Přejděte k další části budeme zabývat různá zařízení, kde je používání permanentními magnety energie.

Kapitola 11

Použití permanentních magnetů v elektrocentrál

Začneme tento obrovský předmět s historií elektromagnetického generátoru John Searle (John Roy Robert Searl). John ve věku 14 let se stal učeň elektrikář v závodě v anglickém Birminghamu. Práce s permanentními magnety pro elektroměrů, v roce 1946 si otevřel nový elektromechanický účinek, který neřká ve škole. V rychle se otáčející disk objevil radiální elektromotorické síly s vertikální vektoru. Pro zvýšení efektu, jednak John je magnetizován disky, a pak začal používat permanentních magnetů.

Jakmile byl model se skládá z několika kroužků spojených dohromady, zkušeny ve dvoře. Při nízkých rychlostech, v prstenci se objevil velký radiální rozdíl v potenciálu, který se projevuje charakteristickou tresky elektrických výbojů a pachů ozonu. Pak tam bylo docela neobvyklé: prstény blok odtrhly od rozplétání motoru a vznášel ve výšce 1,5 metru, se neustále zvyšuje počet otáček. Kolem otočného objektu objevily růžové záři - index aktivace vzduchu při poklesu tlaku. Objekt začala stoupat. A konečně, rotace dosáhl takové rychlosti, že objekt rychle zmizel z dohledu na obloze.

Inspirovaný jejich výsledků, John, v období od roku 1950 do roku 1952 vytvořena a testována více než tucet modelů levitující disků. Později se naučil řídit „zrychlení“ těchto jednotek.

Přesvědčení, že společnost bude vděčně přijal jeho objevu v roce 1963, on rozeslal pozvánky na prezentaci svého modelu „létající talíř“ v královského domu a nejvyšších řad ministerských. Ale nikdo nereagoval na pozvánky. Odradit John na nějakou dobu přestal fungovat, a pak se obrátil na britský vědec v roce 1967, ale pouze legraci z „hlupáka-elektrikář“.

Jako obvykle se uznávání vynálezce přišel ze zahraničí. Za prvé, od Japonců, ale mnohem později a vědci z jiných zemí. V roce 1968 došlo k události, která opožděný vývoj vědeckého výzkumu. 30 červenec 1968 John cítil přístroj "P-11", o hmotnosti asi 500 kg. Při demonstraci zastavení stroje znovu provozovat, a pak se svlékl a zmizel z dohledu ve vysoké nadmořské výšce v nebi.

Úřady okamžitě „reagovat“ na tuto akci. Místní elektrikáři předložený vynálezce využívání elektřiny v průběhu posledních 30 let, i když John měl vlastní elektrárnu. On byl neschopný platit velké množství, takže byl zatčen, souzen, a uvězněn na 15 měsíců.

Veškeré zařízení a nástroje zničeny, ale dům hořel. V roce 1980 tam bylo hodně hluku v tisku jako „otec létajících talířů.“ Pak všechny ty řeči o tom talentovaný vynálezce zastavil, jako kdyby někdo takový příkaz vydal.

V současné době, John Searle je otevřen kontaktům na to, aby filmy a psal knihy. Opravdu si zaslouží studovat jeho teorie a technologie.

Je třeba poznamenat, že John Searle také zásadní objev magnetismus povahu, která spočívá v tom, že přidání malého složku slabého střídavého proudu (100 mA), vysokofrekvenční (10 MHz), v průběhu výroby permanentních magnetů s nimi spojené nové a neočekávané vlastnosti. Na základě těchto magnetů John vytvořil své generátory. Domnívám se, že jádro této technologie je poskytnout magnetický materiál, *mající precesi magnetických momentů*. Tento koncept je diskutován podrobněji v mé knize „Nová kosmických technologií» 2012.

Developer hlavní zájem byl o vytvoření „létající disk“, a to se ukázalo velký úspěch od svého generátorů, kromě účinku self-rotace, což je účinek účinných axiálních sil. Prodejem elektrické generátory, Searle a jeho kolegové jsou připraveni na dlouhou dobu, někdy dostali reklama, ale před tím, než sériové vývoj produkce jejich projektu se nestalo. Možná, že nedostatek masové výroby - je kompromis, protože teď ještě mají možnost pokračovat ve studiu.

Na fotografii Fig.117 ukazuje fotografii malé experimentální zařízení v moderní laboratoři John Searle. Na levé straně na fotografii válečky neotáčejí, a na pravé fotografii ukazuje rotující válec. Foto s laskavým svolením John Searle. Poslal dopis, v lednu 2011, s přáním úspěchu ve studiu.



Obr. 117. Jedním z moderních Searle generátorů.

Na internetu existuje mnoho filmů s jeho prezentací a vysvětlení, „jak to funguje“. Oficiálně se zabývá firma DISC Direct International Science Inc. konsorcia projektu Představují problém obchodního průzkumu vesmíru, včetně.

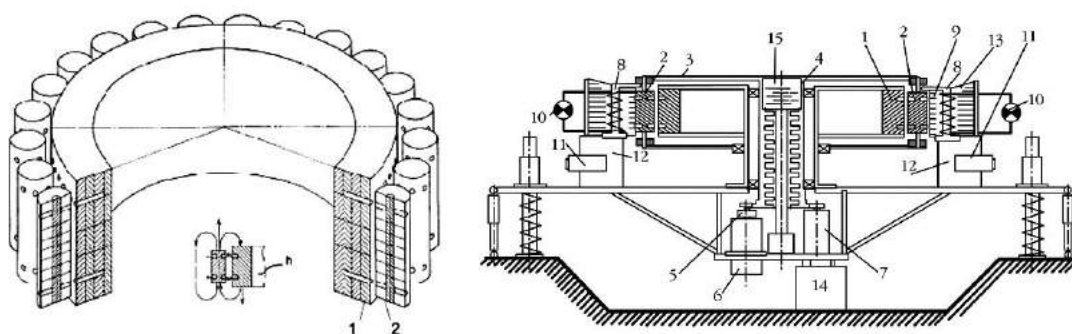
Technické podrobnosti vynálezu jsou podobné jako u jiných projektů. Účinek Searle detekován v magnetické interakce projevuje v neobvyklé chování válečků umístěných v konstantní oblasti prstencového magnetu s axiální magnetizace. Válec uložen na jeho místo „na oběžné dráze“, po malý tlak na levé straně nebo na pravé straně, začne se pohybovat na oběžné dráze s otáčením kolem své osy, a se stálým nárůstem oběžné rychlosti. Tento efekt lze vysvětlit fenomén „interakce lag“, který, po obrácení, speciálních materiálů, dochází i při malých rychlostech relativní pohyb magnetů.

Obr. 118 ukazuje diagram s několika kroužky a více oběžných drahách rolíkmagnetů. Tým stoupenci John Searle pokračuje ve svých projektech, vytvářet nové konstrukce a použití moderních materiálů.



Obr. 118. Schéma Searle s více magnety.

Pro podrobnější diskusi o struktuře, je možné obrátit se na schémata Roshchin a Godin, který v roce 1992 v Institutu vysokých teplot, Moskva, postavený a úspěšně testována podobný generátor. Projekt byl nazván „Astra“. Experimentální uspořádání je znázorněno na obr. 119.



Ris.119. Nastavení "Astra", autory Godin a Roshchin, 1992.

V této konstrukci, periferní magnety (válece s axiální magnetizací) otáčejí kolem centrálního magnetu, má kruhový tvar s axiální magnetizací.

Otáčení motoru vytváří s externím napájením. Některé odlišnosti od projektů Searle spočívá v tom, že magnety, v tomto případě nejsou volné a namontované na společném rotoru (prvek 3 na obr. 119), i když válečky mají také volnost otáčení kolem své osy. Průměr magnetického tělesa pracovního systému převodníku Godin a Roshchin v projektu „Astra“ byl asi 1 metr.

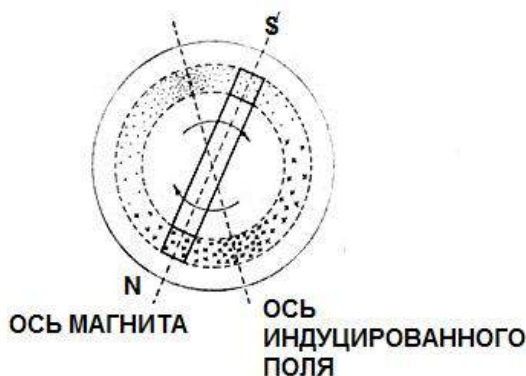
Při rychlosti nad 500 otáček za minutu, autorotaci začal a stroj se přepne z hnacího zařízení na generátor se nákladem 7 kW. Zajímavé je, že v průběhu provozu také poznamenat, je vytvořena přítomnost svislých axiálních sil a radiální elektrické pole. V zatemněné místnosti, běží kolem generátoru korónovým výbojem je pozorován jako namodralá růžová záře a charakteristickou vůni ozonu. Tak, ionizace mraku se vztahuje na statoru a rotoru, a má prstencový tvar.

Montáž kolem soustředné označeného „magnetické stěny“, to znamená, že pole mění magnetické pole a okolní teploty. Vzdálenost mezi „magnetickými zdí“ bylo asi 50 až 60 cm, tloušťka stěn „asi 5-8 cm, teplota uvnitř „zdi“ je pod teplotou okolí po dobu asi 6-8 ° .. Soustředné „magnetické stěny“ a související tepelné účinky se začínají objevovat, nápadně, od asi 200 otáček / min, a lineárně zvyšuje se zvyšujícím se počtem otáček. Pro podrobnosti si přečtete o projektu naleznete v článku S. Godin a Roshchin „Experimentální studie nelineárních jevů v dynamickém magnetickém systému“, Journal of nových energetických technologií, způsobu www.faraday.ru patentované v Rusku: „Zařízení na výrobu mechanické energie, a způsob výroby mechanické energie, „Roshchin VV, Godin SM, RF patent 2155435 z 27.10.

Tyto jevy lze realizovat nejen prostřednictvím speciálního magnetizací Searle technologií, ale jinými způsoby.

Například, jednoduchým způsobem, což zajišťuje funkci magnetického generátoru při zatížení bez brzdění nebo zrychlování, je konstrukčně generuje dynamický posunutí pólů rotoru magnetu a pólů generátoru cívek. toto

Pojem samourychlující pohonů s permanentními magnety kontroluje mě v několika různými způsoby, a to bylo voláno „zpoždění odezvy v elektromagnetických indukčních jevů.“ Zvážit podstatu navrhované metody. Obvykle je aproximace magnetu ke generátoru rotoru cívky pólovým pole způsobí jeho inhibice indukovaný proud v rotoru a odstranění pole sekundární fázi přitahuje, a příliš pomalé. Vytvoření fázový posun požadované délky, **Dostáváme „opožděná reakce“**. Tento efekt může být vytvořen různými způsoby, například, vlastností materiálu jádra. Výsledkem je, že póly magnetu konvergence nedochází k žádné reakci (zpoždění hysterezi) a odstranění příčiny odpuzování, jako stator reagující na odstranění, jako konvergence. Obr. 120 je diagram článku profesora Laytvyta (profesor Eric Laithwaitea Queens College, Londýn).



Ris.120. Princip „Zpožděné reakce“.

Vím, že konstrukce těchto zařízení, je nutné nalézt požadovanou kombinaci rychlosti rotoru a trvání zpoždění reakce (převrácení magnetizace nebo repolarizace). Tento bod provozní režim se podobá rezonanci. Při rychlosti nižší, než je „rezonanční“ čas, čímž se získá reakci statoru odpuzování na sbližování rotoru. Při jmenovitém „rezonanční“ rychlosti rotoru, stator reagoval „na správném místě a čase,“ tlačí ustupujícího rotoru. Rychlostí vyšší, než je nezbytné, je stator nereaguje na rotoru nebo „mine rytmus.“

Odlisný od známých, pojetí fenoménu „autorotace“ vyvíjí Profesor W. Atkin ve své knize „Energodynamika. Syntéza energie dopravy a transformační teorie“ (SPB, "Science", 2008, při 409.). Vysvětluje tento jev jako důsledek „retardovaného potenciálu“ během deformace silových polí způsobených vzájemným pohybem těles v terénu generování. Ve zvláštním případě relativního pohybu magnetických pólů je znázorněno na nerovnosti síly přitažlivosti a odpor vzhledem k konečnou rychlostí (hystereze) způsobu magnetizace.

Dielektrika použity v jiných provedeních, jsou nezbytné podmínky pro zpoždění repolarizace, které jsme dříve považovány za „efekty-Hertz-Quinckeho Sumoto.“ Analogie vždy dát k zamyšlení a hledání nových konstrukčních řešení.

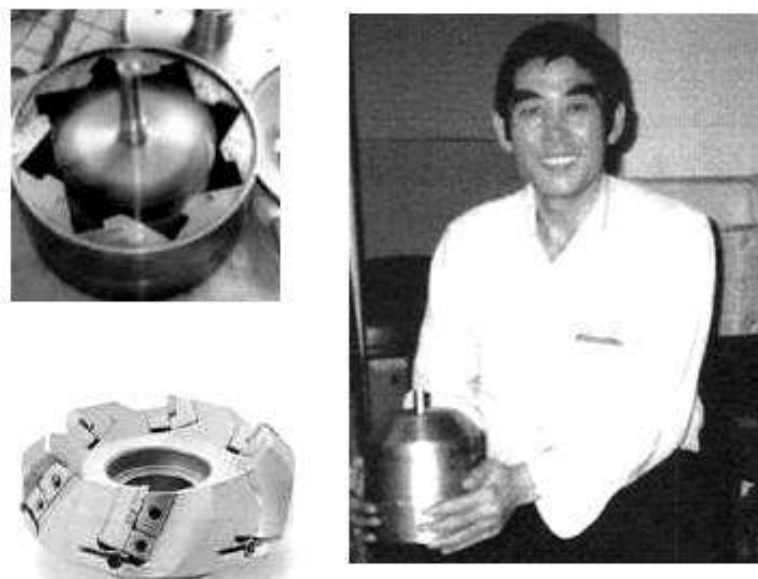
Následující příklad magnetického konstrukci motoru, který v roce 2010 byl uveden na světové výstavě Expo v Šanghaji, a byl viděn asi 70 milionů lidí, je vynález Wang (Wang). V rámci projektu byl vyvinut více než 40 let. Na fotografii Obr. 121 ukazuje nízký výkon zařízení s dopřádacím rotorem a rotor zvlášť.

Autor snímku Fig.121 je zobrazen stále „v mládí“, zastává výkon motoru o 1 kW. Uvnitř motoru použita ferrofluidních, tedy magnetické kapaliny.

Na konci roku 2010 jsem se dostal do kontaktu s vynálezcem, a on řekl, že v Číně pro rozvoj svého projektu založené společnosti s velkými finančními příležitostmi, které mají za úkol zavést tuto technologii v zařízeních s celkovou kapacitou 10.000 megawattů. Podle zpráv z médií, Čína začala rekonstrukce zastaralých uhelných elektráren. Autorem je připravena zvážit dohodu o prodeji své technologie v Rusku a na počátku masové výroby, ale za vážné rozhovory úrovni, s účastí strany a armády.

Bohužel, v roce 2011, jsme nebyli schopni organizovat obchod s Číňany na odpovídající úrovni, a kontakty s autorem zastavil. Může se změnit a že situace v Číně.

O práci Wang jsou nyní v roce 2015 neexistují žádné informace. To je jeden příklad „zmizení“ technologie, které hovoří ve prospěch skutečnosti a hodnotu vynálezu.



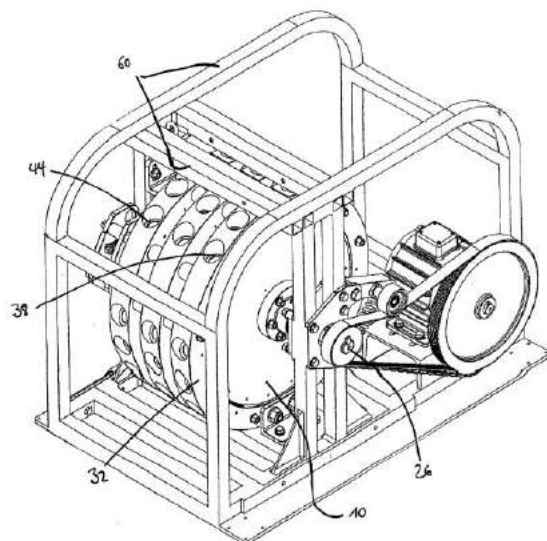
Obr. 121. Wang a jeho magnetického motoru.

Dalším projektem motorové magnety byl známé jako „plánováno k prodeji na trhu s pohonnými PERENEDEV“, jehož výroba byla plánována v Evropě. Patenty udělené WO / 2006/045333 04.05.2006, i když je velmi podobný okruh Brazílský patent BR 8900294 (A), jehož autorem Malafaia Mauro Caldeira. Všimněte si, že brazilský patent byl vydán po vzoru autor pracuje poskytnutých patentovým úřadem.

Автор Майк Бреди (Mike Brady) широко рекламировал возможности его мотора PERENEDEV, но за много лет мы не нашли позитивных откликов от покупателей. В 2009 мы пытались организовать визит к нему для проверки и покупки моторов мощностью 100 кВт. Однако демонстрация мотора под нагрузкой, так сказать «товар в действии», раз за разом откладывалась. Новости 2010 года прибавили пессимизма: Майкл Бреди был отправлен в Германию на суд, так как он не обеспечил поставки оплаченного товара и его клиенты были «разочарованы». Патент Майкла Бреди WO2006045333A1 и схема его мотора известны, Рис.

122.

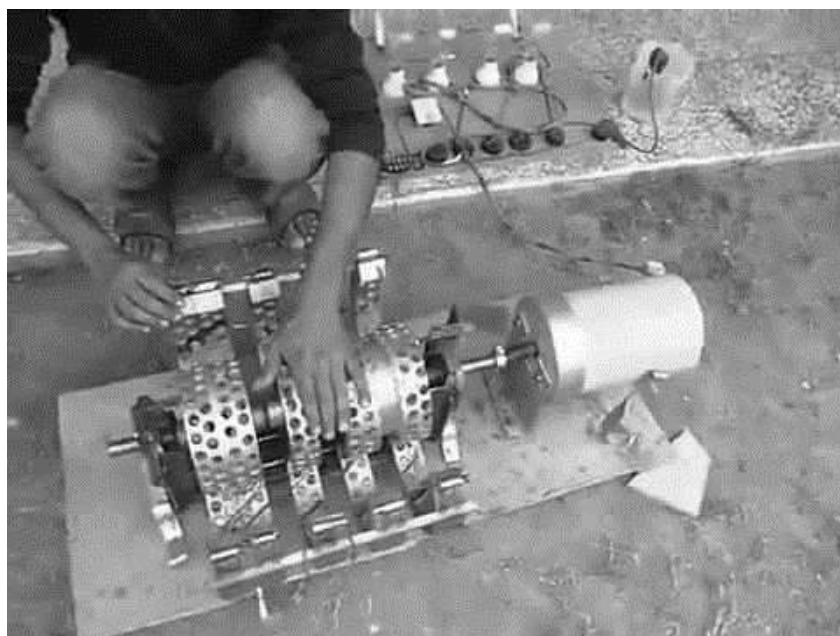
Magnety ze statoru a rotoru jsou uspořádány v úhlu, v poloze vzájemného odpuzování. Mnoho různých pokusů nadšenci směr designu opakování designu Perendev byla úspěšná, ale je třeba poznamenat, že masová výroba nebyla nikdy zahájena. Proto můžeme předpokládat, že verze „čistě magnetických motorů“ při výkonu firmy Perendev nebyla zcela úspěšná. Psaný mě informoval, v roce 2005, že 16 malých energetických strojů (5-6 kW) prodávaných v Evropě pro beta, mají nevýhody v provozu (demagnetizovat magnety). Proto jsou výkonné stroje s 100 kW a 300 kW jsou plánovány pro výrobu pomocí elektromagnetů.



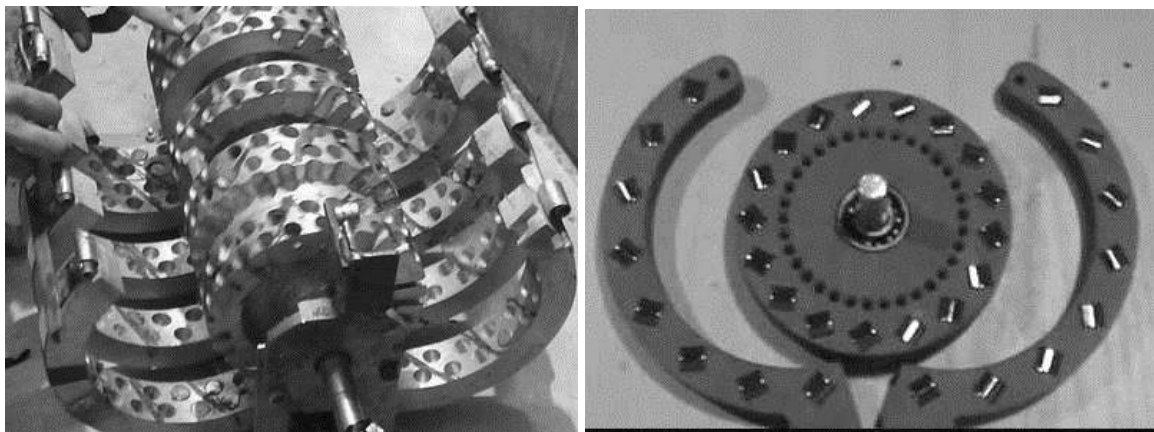
Obr. 122. Hnací motor magnety Perendev (PERENDEV).

Michael Brady chování ve vztahu k zákazníkům bylo zjevně nesprávné. Místo toho, aby uspořádala širokou předvedli své vynálezy, je výhodné pracovat v mlčenlivé způsobem, i když aplikace v publikacích dal slibné. V takových případech je spekulace na zvýšení poptávky. Investoři a kupci těchto strojů, dána možnost, aby se dobré peníze v odvození nového výrobku na trh, připravený věřit a zaplatit zálohu. Domnívám se, že běžný způsob vývoje nových technologií projít akademickém prostředí, tedy organizaci veřejné technologických demonstrací, odborné prohlídky a běžné technické podpory výrobků prodáváných (záruka vrácení peněz na údržbu záruka), všechny certifikáty, včetně elektrického a požární bezpečnosti, a a lékařské osvědčení. Souhlasíte s tím, že nákup těchto výrobků, i když to funguje, mohlo by to být nebezpečné, protože možných neznámých lékařských a biologických účinků. Magnetické motory, například vytvářet nízkofrekvenční elektromagnetické pole, které je obtížné chránit.

Vezměme si jako příklad normálního vývoje cestou podobnou technologií. V roce 2015 Wasif Kahloon inženýr z Pákistán, podobný systém se shromáždí otáčení motoru interakci s magnety, obr. 123-124.



Obr. 123. Magnetická Motor v Pákistánu



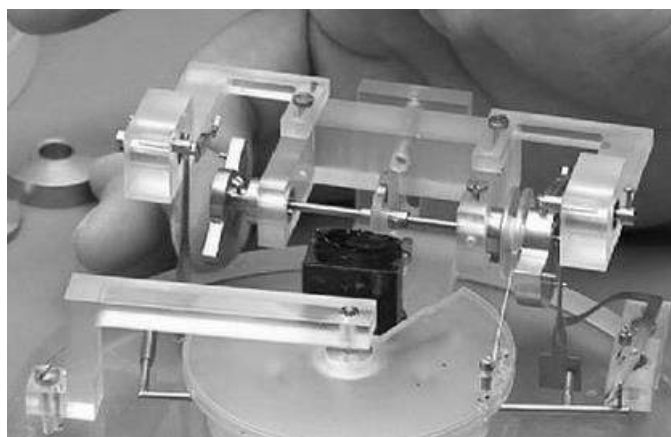
Obr. 124. Autorem návrhu motoru Wasif Kahloon

Pákistánská konstrukce motoru je silně připomínající slavného Perendev, ale autor tvrdí, že jeho motory jsou jako motory Muammer Yıldiz. Kontrola výkonu motoru dochází s magnety připojením konvenční generátor energie, výkon 3 kW.

Na otevřeném tiskové konferenci, byl motor je uvedeno v pracovním stavu, po dobu 10 minut, pak se struktura je kompletně rozebrán, s cílem ukázat žádné skryté baterie. Autor publikuje on-line video z jeho motoru, nazval jej „výzvou pro všechny inženýry.“ Spory tohoto prohlášení nepřestal. Mnoho lidí se snaží reprodukovat design, použití plastového pláště rotoru a statoru. Je třeba poznamenat, že tento přístup není vždy fungovat. V některých případech je kovové pouzdro je nezbytné pro řádné uspořádání magnetických průtokových drah v konstrukci.

Nyní se obrátit na slavné 2010 design - Motor Company Steorn. Uvedená kapacita prototypu motoru a generátoru Steorn (Steorn) nepřesahuje několik wattů.

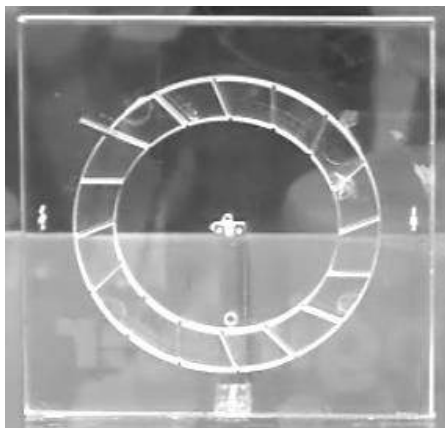
Firma Steorn pracoval v Irsku, úroveň odborníků je velmi vážná, akademická. Používat nákladné zařízení pro měření provozní parametry experimentálních zařízení. 6 let firma přilákala 8 milionů euro investice. Z prodeje licencí, tedy „know-how“, které již vydělal více než 4,5 milionu eur.



Obr. 125. Zkoušení magnetickou přitažlivostí a odpuzivých sil, společnost Steorn.

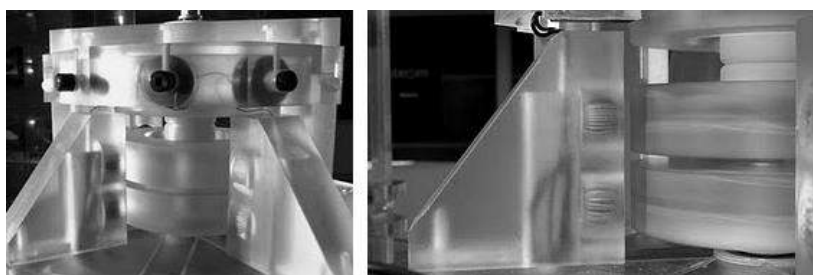
Je třeba poznamenat, že předmět je zkoumán „ze všech stran“ a původně plánoval vytvořit prototyp motoru s permanentními magnety, jak je zobrazeno na obr. 125. Tento systém je velmi podobný verzi Perendev. Dnes Steorn firma předvést prototyp s akumulátorem, toroidních cívek a pulzní výkon, baterie je průběžně dobíjena během provozu generátoru. Společnost přiblížil vážně ke studiu problému: v prvním stupni, odborníci přesvědčivě prokázáno, že interakce magnetů,

v přítomnosti částečné stínění, může produkovat přebytečný výkon spotřeby energie. Odborníci byly zaznamenány ve frontě, aby mohli navštívit laboratoře (více než 300 návštěv za rok). Obr. 126 zobrazuje verzi „čistě magnetický motor“ ORBO, ale nebyl vyvinut.



Obr. 126. Motor magnety ORBO, Steorn 2007 společnost ročně.

Motor-generátor verze Steorn 2010 je uveden na obr. 127. Na rotor dvouosým nainstalován. Dolní motoru magnetového rotoru vykonává funkci, vyznačující se tím, že statorové cívky něm formu toroidních cívek. Horní magnety rotoru a statorové cívky jsou společným generátor.



Obr. 127. Demonstrace model motorgenerátoru Steorn 2010.

V souladu s principem práce, nemám žádné oficiální informace od vývojářů, takže můžeme předpokládat, že toto vysvětlení: Ve fázi sblížení s toroidní jádro, magnet přitahuje k ní kvůli magnetické přitažlivosti sil, pak řídicí systém vyšle aktuální impuls na toroidní cívky, jeho jádro je přeneseno v nasycení, takže „přestává být magnetický.“ V takové situaci, rotující permanentní magnet, po okamžiku největšího přiblížení, „easy“ z „dočasné nemagnetického“ jádra. Dále cyklus se opakuje.

V demoverzi, sponzorovaný firmou Steorn ukázal, že motor - generátor poskytuje malou baterii a po přetaktování a dosažení nominální rychlosti, proud nepochází z baterie a nabití baterie. Spotřeba menší než energie vyrobené. Na stránkách lze nalézt nabídku www.steorn.com zakoupit licenci od autorů, malou cenu. Nicméně bych spěchat ke koupi právě teď. Jejich úroveň technologie je cenný pouze pro vzdělávací účely. Rozvíjet jej v průmyslovém měřítku je nabízena samostatně. Jako slibná technologie, společnost Steorn vyvíjí generátor na podobných principech, ale bez otáčení. V něm se toroidní jádro, periodicky mění magnetický stav až do nasycení,

že vytvoří

elektromotorická síla a moc v zátěži. Podobné konstrukce se považuje později v sekci na pevných generátory energie ve studijní MEG obvodu (magnetické tranzistoru). Znepokojující zpráva přišla v listopadu 2016: personál Steorn společnost zamítl, společnost se připravuje na likvidaci.

ADJUST GENERATOR STATOR WINDINGS FOR OPTIMUM OUTPUT.

45°

25°

GENERATOR STATOR WINDINGS

DRIVE WINDING

DRIVE WINDING

ROTOR

N

Z

N

Z

DC. IN FROM STAR WHEEL COMMUTATOR

AMMETER

A

LOAD R

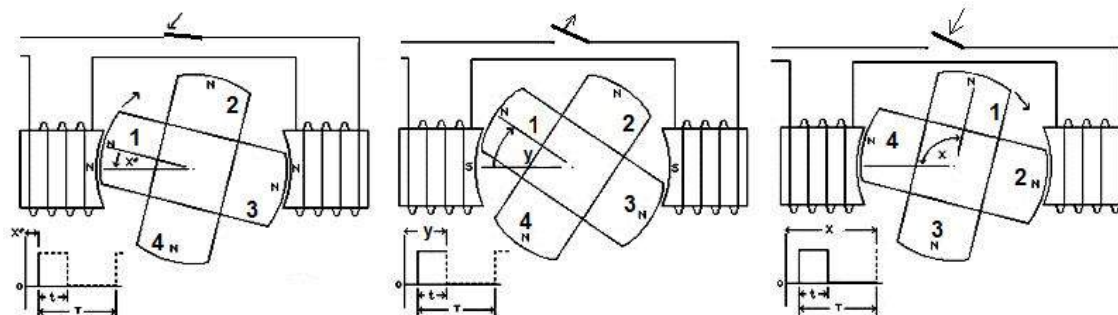
SW

NOTES

TD-102A	ADAMS PERMANENT MAGNET ELECTRIC D.C. MOTOR GENERATOR. GENERAL TEST SETUP (GENERATOR)	DATE 19th OCTOBER 1973
		SCALE APPROX 1/2
		TOLERANCE
		QUANTITY
	MATERIAL	
	DESIGNED BY ROBERT G. ADAMS	
	DRAWN BY JOHN D. A. MARTIN	

Generování cívka mohou být namontovány na stejném rotoru nebo odděleně. Mnoho vedené Adamsem nedostal očekávané účinnosti, i když je motor v chodu při vysoké rychlosti. Výstavba motorgenerátoru musí vzít v úvahu meze technických možností těžby energií z cívkových nábojů proces namagnichivaniyarazmagnichivaniya.

Transformátor efekt ovlivňující brzdění rotoru, v tomto případě, téměř žádný. Je důležité si uvědomit, že *Základní točivý moment vytvořený na hřídeli rotoru, a přitažlivá síla jádra magnetu ve fázi přiblížení*. Aktuální primární energie na jejich právě k překonání přitažlivé síly ve fázi a odstranění magnetického jádra. U tohoto motoru, velký důležitý pól magnetu a jádrem (velký pól povrch).



Obr. otáčení 129. Fáze rotoru v motoru s magnety Adams.

Obr. 130 znázorňuje jedno provedení moderního motoru Adams, který se používá v obvodu Hallova snímače, který určuje okamžik sepnutí a trvání proudového impulsu.

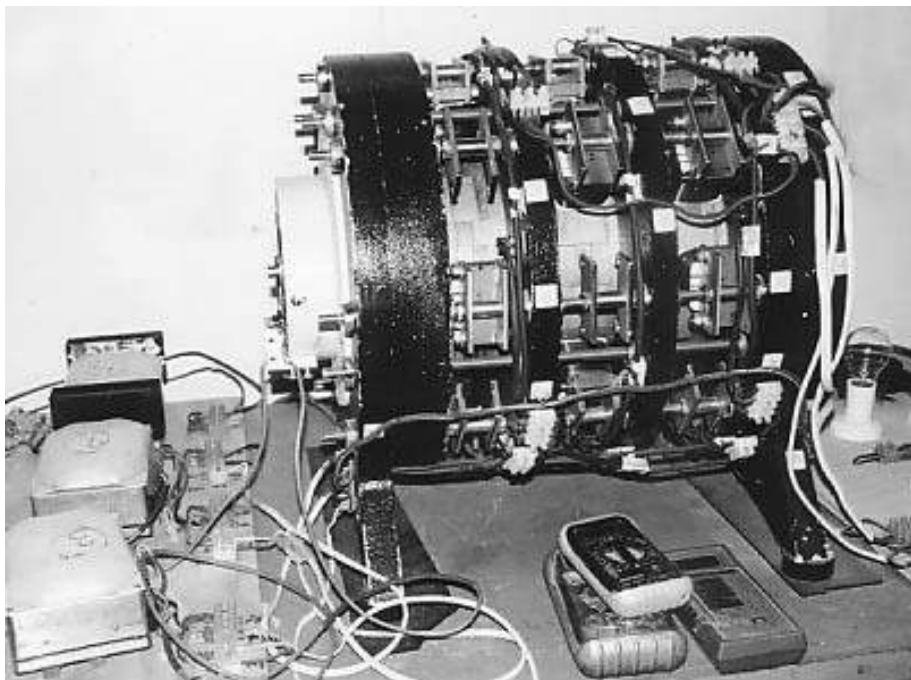


Ris.130. Varianta magnetický motor Adams.
www.free-energy-info.com

Elektronický obvod zajišťuje dobíjení akumulátoru během provozu. Všimněte si, že v tomto způsobu interakce magnetů a cívek přebytek proudu v zatěžujícím obvodu překročí určitou kritickou hodnotu proudu, vytváří sekundární indukované pole, které zpomalí rotor. Výkonové motory, vytvořené v rámci tohoto režimu budou mít velkou hmotnost a rozměrové charakteristiky.

Známé společnosti v Austrálii, který po mnoho let se rozvíjející podobnou magnetickou motoru Lyutek (LUTEC). Na fotografii Obr. 131 ukazuje prototyp malého výkonu není větší než 300 W, na Obr. 132 ukazuje laboratoř. Na fotografii Obr. 133 je jedním z nejsilnějších strojů ukazují, vytvořený v roce 2010. Účinnosti Lyutek generátory více než 400%, že jsou schopni pracovat v režimu offline.

Developerská společnost «LUTEC» je dobře chráněna patenty a licence již byly prodány v téměř každé zemi na světě, začala příprava na sériovou výrobu autonomních zdrojů energie. První uvedení do provozu, jak je v systému Adams, vyžadují baterie. V tomto procesu jsou baterie dobíjeny.



Obr. 131. Generátor LUTEC pomocí permanentních magnetů.

Internet má mnoho informací o vývoji motorů s permanentními magnety, které drží

Ukrajinská společnost DRIVERANO,

města Odessa. Autoři této

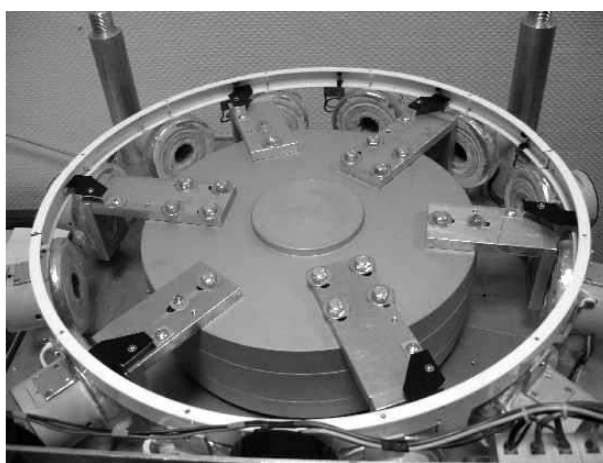
Design skupina volala jejich motory „vertikální generátor Adams.“ Tvrdili, že by mohli ukázat způsob jejich životnosti baterie při zatížení 2 kW, 2011.



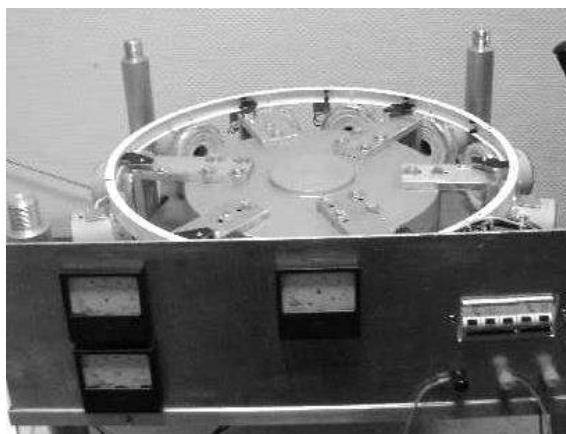
Obr. 132. Generátor LUTEC v laboratoři.



Obr. 133. Výkonný generátor LUTEC.



Obr. 134. Generátor Adams - VEGA. DRVERANO firma.



Obr. Adams-generátor 135. VEGA ve skříni.

V roce 2010 se společnost DPVERANO vedení byl otevřený dialog, jejich www.dpverano.com místo obsahuje technické informace a pozvání na prezentaci svých výrobků. Podle listopadu 2011, tato společnost nabízí nové produkty vedle motoru: elektrické násobiče, která podle výrobce umožňuje 10krát snížit spotřebu sítě, například zahrnovat výstup násobiče zátěž 10 kW se spotřebou od elektrické sítě 1 kW. Musím poznamenat, že nemáme mít pozitivní zpětná vazba generátory kupující výrobce. Obecně platí, že přístup k těmto produktů je stále velmi skeptický a opatrný. Doufejme, že pro úspěch ukrajinských podniků v tomto směru autonomní silou.

Ve světě dobře známé generátory Bedini (John Bedini). Podrobnosti o svých projektech a nové verze generátorů jsou diskutovány na místě <http://johnbedini.net>

Bohužel, John Bedini náhle zemřel 05.11.2016.

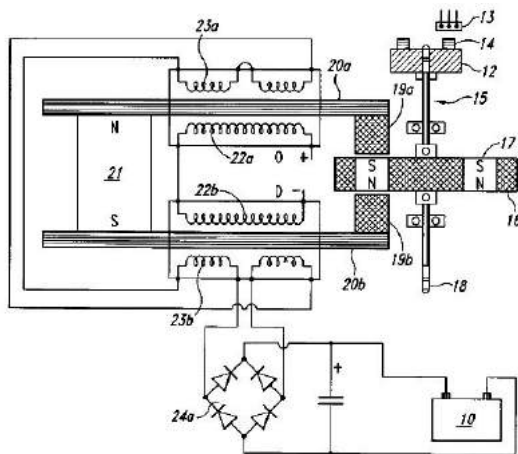
Ve schématu US patentu Bedini № 6392370 ukazuje, že magnety rotoru vytvořit změnu magnetického toku v oblasti

cívky vysílače

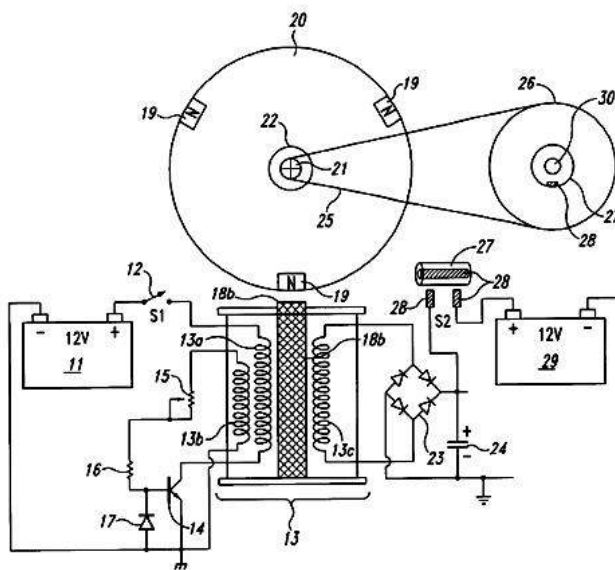
„Nepřímo“, jak se na druhé straně jádra je vždy permanentní magnety. Domnívám se, významné „poměr stran“, to jest poměr velikosti indukce ve statoru magnet (vlevo) a magnetická indukce změn, které magnety rotoru. magnetového rotoru indukční tok zvyšuje, procházející regionu generátor cívek, ale reakce ve formě magnetického pole, indukovaného proudy, za určitých podmínek, nemá žádný vliv na brzdění rotoru. Je zřejmé, že je důležité, jádro bod nasycení.

Schéma BEDINI generátorů obsahuje dobíjení baterie v průběhu otáčení rotoru s magnety. V současné době standardní generátory nevyrábějí, ale autor prodává kit pro self-montáž demonstračních zařízení. V roce 2003, John rozdělila informaci, že 10-letý školačka z Idaho regenerační motoru vestavěný do svého režimu a vyhrál školní cenu! Tato skutečnost umožňuje John přesvědčit skeptiky jednoduchý argument: 10-ti letá školačka byl schopný dělat to, proč nemůže to udělat?

V roce 2010 na výstavě v USA, Bedini ukázala auto s klecí na dobu delší než 4 metry.



Ris.136. Obrázek BEDINI z patentu.



Obr. 137. Schéma Bedini generátor.



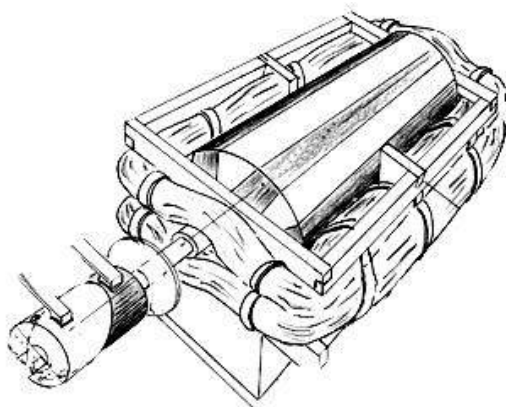
Obr. 138. Laboratorní Bedini.

Způsob navržený BEDINI v roce 1984, spočívá v tom, že v cívkách generátoru se udržuje nepřetržitě stacionární magnetický tok z trvalého magnetu. Magnety rotoru, při otáčení, produkují změny v celkové magnetického toku v jádru. Díky tomuto uspořádání, sekundární indukční stěží vytváří brzdný rotor a hnací síla energie může být relativně malá ve srovnání s výkonem, který je generován cívkou.

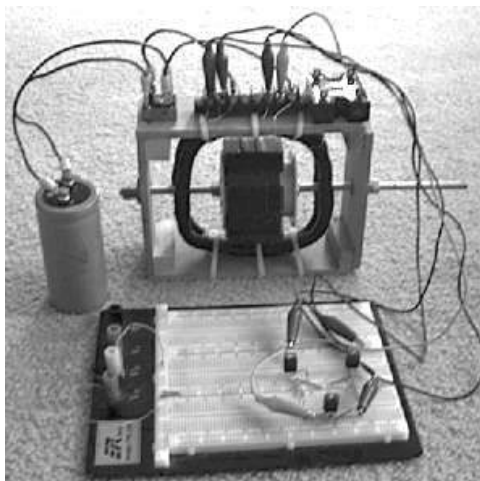
„Odpočet“ metoda dvě pole používané mnoha autorů, a to nejen v konstrukci motoru. V jiných provedeních, účinná látka se používá v transformátorových zařízeních řízených průchodem magnetického toku cest.

Další provedení s motorem s permanentními magnety, který je prezentován na veřejnosti, aniž by samostatně rotující disk známý jako motor „BEDINI v podobě baterií - Kole« (BEDINI - Colea) nebo «okna motoru». Dále jen „okno“ znamená slovo „okno“, v tomto pořadí, tvoří rám drátu.

Obr. 139 je schéma jako na obr. 140 fotografií z takového magnetického motoru. Stykač mechanické osa na levé straně je vyroben z proužků fólie slepeny s nápravou, a uzavření dvou kolíků v pravou chvíli na otáčení rotoru.



Obr. 139. Motor s magnety a rámem.



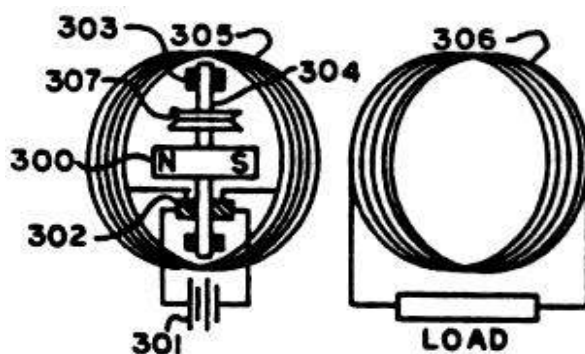
Obr. 140. Experimentální Bedini model motoru - Kole
(Funguje bez baterie).

V provedení znázorněném na fotografické Ris.140, motor má úložný výkonového kondenzátoru. Baterie v systému není. Souhlasíte s tím, že když malý motorový točí ruku, zrychlený a pak self-běh, to produkuje větší dojem než ostatní, dokonce i silnější stroje s bateriemi. Není pochyb o tom, že je externí napájecí obvod. Videozáznam z práce, kterou jsme dali generátor na místě www.faraday.ru

Přiznávám, že jsem neuspěl přes jednoduchost konstrukce, aby si tu správnou kombinaci napětí na výstupu a náklady na puls, tlačí magnet rotoru, ve svých pokusech v roce 2010. Zvýšení počtu otáček, získáme požadované výstupní napětí, ale nemůže vytvořit krátký a silný impuls, když se cívka se stává velkou indukčností. Rám musí dostatečně silný drát

0,5-0,8 mm a ke snížení ztrát je nutné minimalizovat dobu trvání pulsu. V tomto případě je pulzní proud maximum potřeba. Na druhou stranu, když to klesne výstupní napětí. Možná, že potřebujeme silnější magnety. Konstrukce tohoto typu zařízení, i když to nedává moc praktický smysl, ale vzrušující a užitečné pro podporu nápadu self-točit generátor elektrické energie.

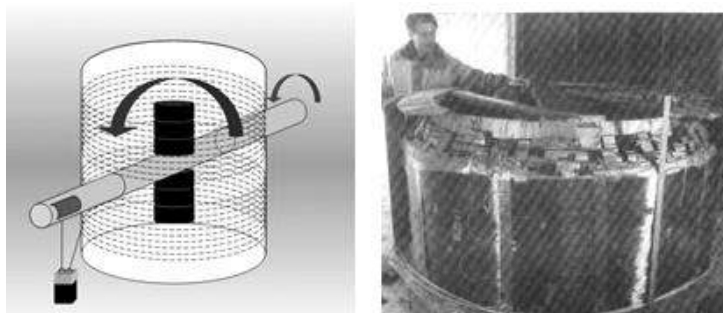
Ne méně než motory BEDINI známý motor-generatorů Joseph Newman, USA (Joseph W. Newman), jeden z jeho patentů byl získán v Jihoafrické republice, Jihoafrické patentové přihlášce # 831296, to zcela jasně ukazuje princip Ris.141 výrobu energie ,



Obr. 131. Schéma Newman motoru.

Na první pohled design Nyuana Bedini a aplikovat všechny stejné dvojice: magnet a cívku, a to se nijak neliší od prvního „hračku“ Michael Faraday. Mimochodem, Faraday a řekl první demonstraci svého elektromotoru u Královské akademie věd Spojeného království. V odpovědi na otázku: „Jaké je použití tohoto vynálezu bude?“ Michael Faraday odpověděl: „Nejsem si jistý ... pravděpodobně v žádném hračky.“ S těmito hračkami, éře elektromotorů.

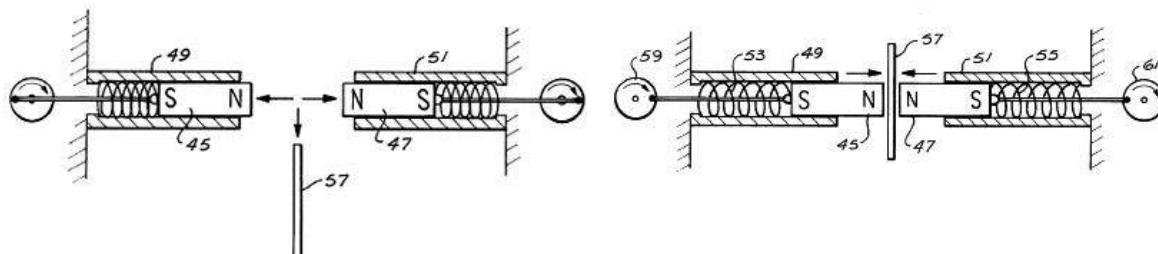
Takže, jaký je rozdíl Newman motory od jiných podobných konstrukcí? Obvykle Newman dvě spirálové vinutí: nad a pod osou otáčení. Jedna slouží cívka jako otočný pohon, druhá cívka je navinuta generátor. Na Ris.142 znázorňuje jedno provedení takové konstrukce a velký motor-generátor průměr Newman více než jeden metr, stojí vedle autora.



Obr. 142. Motor generator Newman.

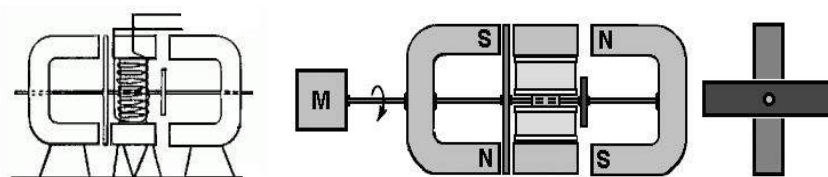
Newman ve své knize poukazuje na to, že být úspěšný, potřebuje speciální režim motoru, cívka motoru a generátoru by měla obsahovat hodně zatáček. Lze předpokládat, že důvodem pro účinný provoz takového generátoru může dojít ke zpoždění účinku indukované pole reakce pohybu rotoru, které jsme již dříve považován (zpoždění převrácení magnetizace). Bez tohoto nuance rotor musí být brzděno pole indukovaného proudu a vysokou účinnost nebude. Newman výsledky jsou dostatečně přesvědčivé, například, v roce 2004 projevila nepřetržitý provoz motoru při zatížení, s výkonem 10 kW po dobu 8 hodin.

Dalším známým oscilátor s magnety, známý jako generátor-Eklina Brown. John Eklin (John W. Ecklin) je popsáno jeho plán v americkém patentovém spise číslo 3879622 №, Ris.143.



Ris.143. Schéma Eklina generátor.

V původním provedení Eklina generátor vytváří mechanickou práci v periodických odstínění magnetického odpuzování síly (pohybující se prvek 57 na obr. 143). Známé pracovní Kalinin a Idelbaeva, pro vytvoření návrhu autonomním zdrojem energie a magnet pohyblivý trvalý nebo rotující štít „zkrat“. V jiných provedeních, podobná metoda se používá k vytvoření elektromotorické síly přijímací proudu a výkonu v užitečném zatížení, Obr. 144.

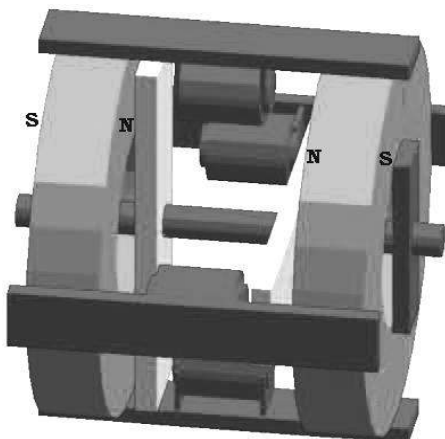


Obr. 144. Schéma Eklina-Brown generátor.

Hlavním rysem Eklina-Brown generátor, který konstruktivně možné snížit hnací sílu potřebnou k ose rotace. Typicky, pohon musí překonat bod maximální přitažlivost a magnetu rotoru. dva stínící elementy se používají v EklinaBrauna generátoru vpravo a vlevo od osy. Jsou otáčejí vůči sobě navzájem o 90 stupňů, a když jedna deska vstupuje do mezery mezi magnety, zatímco druhý filtr je z mezery. To eliminuje problém brzdění rotoru v místě největšího přiblížení magnetu a deskou.

Vývoj tohoto nápadu na další úroveň se odehrává v dílech Daniel Kualle (Dan Qualle), jeho generátor je uveden na obr. 145.

V tomto schématu elektrické zatížení spínač v obvodu generátoru cívky je téměř žádný vliv na primární jednotky a hnací odběr proudu se nezvyšuje.

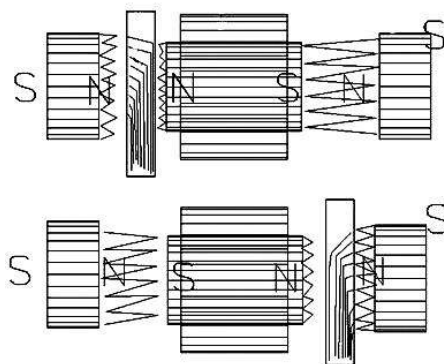


Obr. 145. Schéma generátor Daniel Kualle.

Z okruhu prochází magnetické toky, Obr. 146, čirý funkce indukovat proud v cívkách generátor: rotor periodicky mění podmínky jako součet magnetická pole statorovými magnety, které Jsou uspořádány tak, aby vzájemná setkání stejných pólů. Tak vstupem do mezery mezi magnetem a pólu cívky,

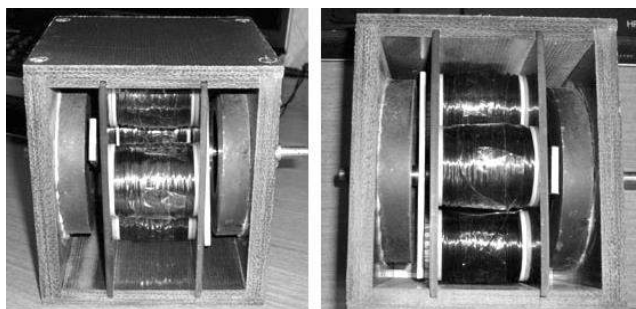
rotor není zvýšení toku magnetické indukce v poli cívky, magnetické pole a jeho indukovaný proud nezpomaluje rotor. Indukční účinek je organizován tak, že nemá vliv na vytvoření změny pole. Například, „zkrat“ je zahrnut do mezery vytvořené cívkou zvyšuje magnetický tok magnetu z pravé strany a, v tomto pořadí, v odpovědi na tuto změnu je generován indukční proud. V dalším sledu fází „zkrat“ je zahrnut do mezery na pravé straně cívky, pole vlevo magnet proniká do cívky jádra, podle toho reaguje.

Podobné schémata alternátorů byly navrženy podle mě v roce 1992. Se snaží dostat zrychlení rotoru v interakci s pole indukovaného proudu, pak se nezdařilo.



Obr. 146. Magnetické toky v schématu Daniel Kualle.

Na fotografii Obr. 147 znázorňuje provedení generátoru podle schématu Kualle, který byl vyvinut a testován u nás v roce 2010, v St. Petersburg, JSC „rezonance“. Není prokázáno, pohon (elektromotor) v této fotografii. Prstencové magnety jsou stejné póly navzájem. Při testech bylo prokázáno, že zátěž (proud v obvodu cívky vysílače) mírně ovlivňuje rychlost otáčení rotoru. „Směšovač“ v rotoru byl kov, takže rotace vytvořeny významné ztráty vířivými proudy.



Obr. 147. Systém Generator Frolov Kualle.

Dan Kualle a jiní nazývají tento vývoj «ne-Lenz efekt», která je „Lenz generátor bez efektu.“ Lenz pravidlo, které známe jako zákon elektromagnetické indukce, opravdu, mohou konstruktivně vyřešit dostat příležitost generátoru otáček rotoru pod zatížením bez brzdění. Navíc, v mnoha provedeních nabídl

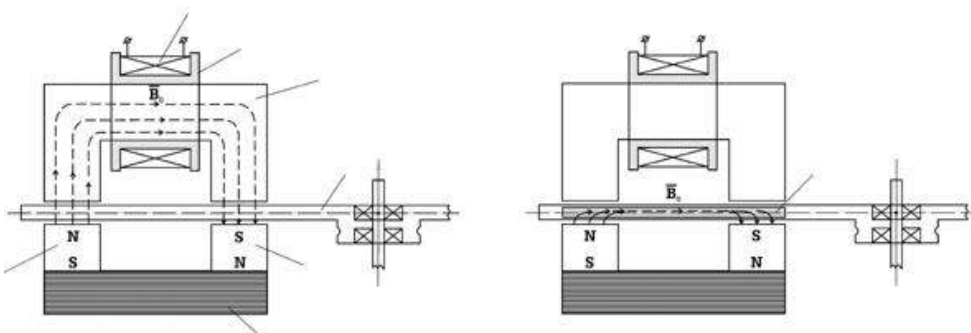
obdržení zrychlovací pole rotoru indukovaného proudu. Tyto problémy jsou řešeny různými způsoby.

Například, v roce 1998 jsem pracoval na základě smlouvy se soukromou společností z Novosibirska. Me dispozice nízký výkon zařízení byla postavena obsahuje motor, magnet rotoru a dva vytvářející cívku. Povolení zatížení v obvodu generátoru cívky, což vede k urychlení rotoru, kdy odběr proudu sníží přibližně o 10%. Před patentovat to nepřišlo tak daleko, jak si vzpomínám, že zákazník přešel z Novosibirsku ve Spojených státech. Později, v roce 2003, jsem podal patentovou přihlášku na toto téma. *Podstata vynálezu spočívá v tom, že slouží k získání pole zrychlení rotoru indukovaného proudu.*

Pro tento účel, ve fázi rotoru blíže k pólu cívky generátoru, podmínky pro snížení magnetického toku procházejícího cívku otáčí, a ve fázi odstranění - podmínky pro zvýšení magnetického toku procházejícího vinutí cívky generátoru. V souladu s tím, obyčejné zákony indukce, vyvolané v oblasti konvergence fáze přitahuje rotor, a odstranění fáze - odpuzuje. Obě části cyklu se urychlí.

Patent byl odmítnut, takže jsem zájem o pokračování linií výzkumu se zákazník má technický základ pro rozvoj projektů „ARF“ generátorů.

Obvod znázorněný na obr. 148 je schéma běžného alternátoru, že se aplikuje na feritického materiálu „zkrat“, přerušení magnetický tok. V levé části obrázku, magnetický tok permanentních magnetů prochází přes vzduchové mezery a přes jádro cívky generátoru.



Obr. 148. Schéma alternátor Frolova

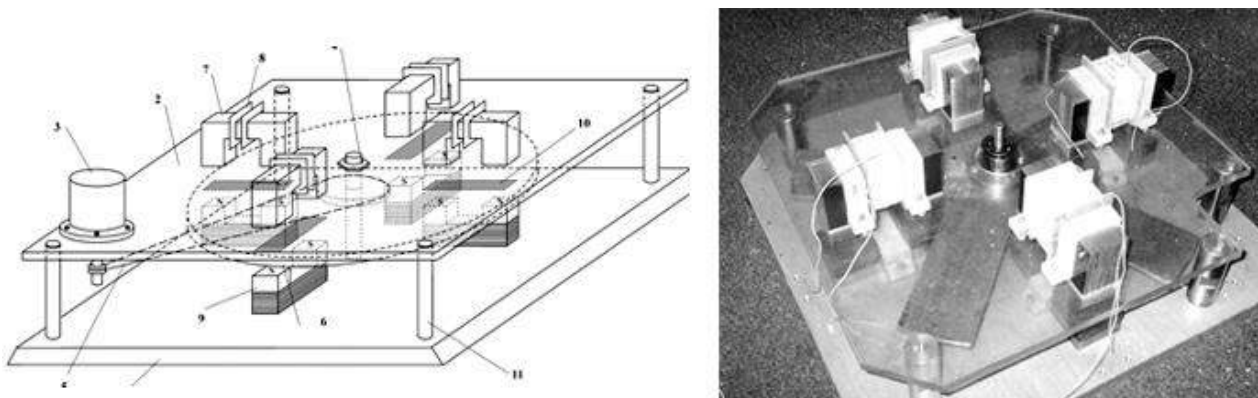
Rotorový disk z dielektrika, má segmenty - „zkratů“. V pravé části obrázku, „zkrat“ rotor uzavírá magnetický tok magnetu, a prochází „můstek“, bez pádu do oblasti jádra cívky generátoru.

designovým prvkem v článku „zkrat“. Jsem se vrstvenými jádry z většího počtu tenkých železných desek transformátoru, přičemž každá vrstva oddělena tenkou papírovou vrstvou. To vytváří efekt „rotace“ magnetického toku v požadovaném směru. „Směšovač“ pevného železa do mezery, snižuje se magnetický odpor, a tím zvyšuje množství magnetického toku procházejícího jádrem cívky generující, a v tomto případě získáme obvyklý brzdový rotor. Lamináty „zkrat“, při vstupu do mezery, otočí magnetický tok, a tím se snižuje velikost magnetického toku procházejícího jádrem cívky generující.

Samozřejmě, že laminát „zkrat“ není jediným řešením. K dispozici jsou materiály s magnetickou permeabilitou menší než jedna, například vizmutu. Další zajímavé, ale těžko dosáhnout, představa některých autorů o využití plazmy v rotoru, protože plazma má také magnetickou permeabilitu menší než jedna. I přes rozmanitost technických řešení, jejichž cílem je poskytnout takový rotor a interakci magnetického pole síla indukovaného proudu k rotoru se urychluje této oblasti.

Je důležité vybrat správné místo „zkrat“ a roviny rotoru do vzduchové mezery. Na mém experimentálních dat založené mohu doporučit umístit rovinu rotoru blíže k magnetům, cca 2/3 celkové vzdálenosti mezi pólem magnetu a cívky pólu.

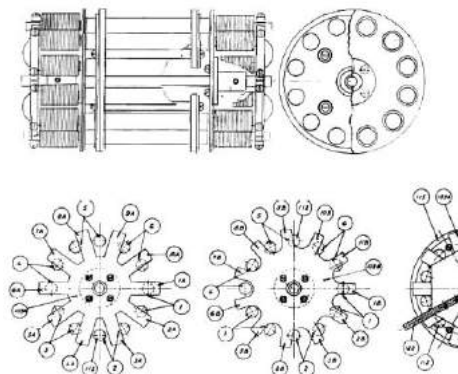
Obr. 149 zobrazuje celkový plán designu a fotografie modelu generátoru, vyráběné v naší společnosti „Faraday Lab“, 2003.



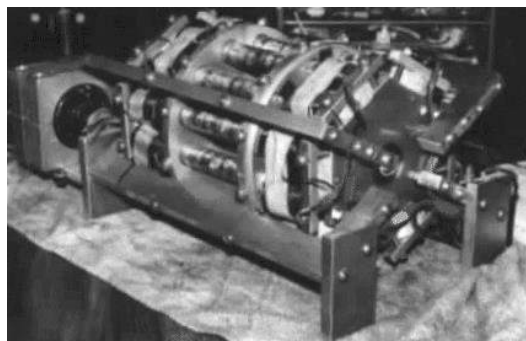
Obr. 149. Alternátor Frolova, 2003.

Toto téma je aktivně rozvíjet, například ve Spojených státech známý autor - developer Frankuer Alan (Alan Francouer) a jeho generátor «interferenčního disk elektrický generátor». V tomto případě je slovo „interference“ znamená „přerušení“. První generátor svého druhu, pracující autonomně, Allan postaven v roce 2001.

Na fotografii Obr. 150 je diagram jeho konstrukce, a obr. 151 fotky jejich Frankuera generátorů. Všimněte si, že jeho „napětové“ kovem, takže máme rozdíl v pojetí programu a principů fungování stroje. Cívky v generátoru uspořádán mezi dvěma řetězovými koly „Frankuera, které přemostění magnetický tok permanentních magnetů. Allan 10 poskytuje paprsek „hvězda“ a magnety 12, a levé a pravé bočník, jako ve schématu Eklina-Brown, posunut ve fázi. Tím, hladké otáčení rotoru je zajištěno bez brzdění v místě největšího přiblížení k magnetu pólu.

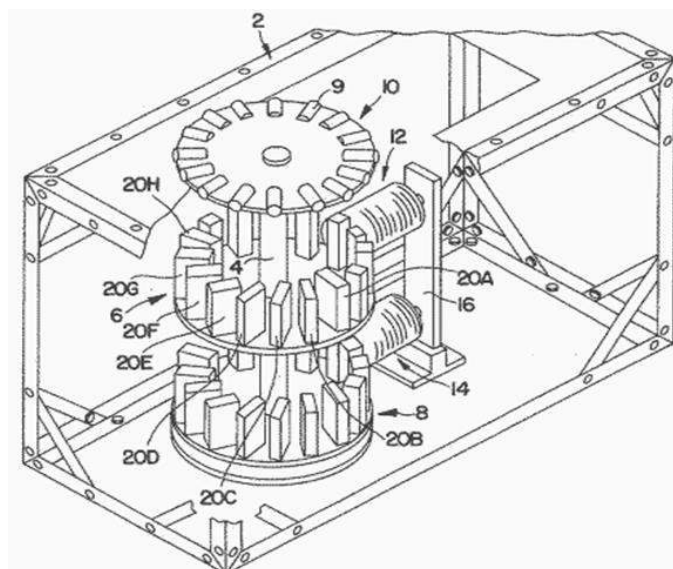


Obr. 150. Generátor Frankuera.



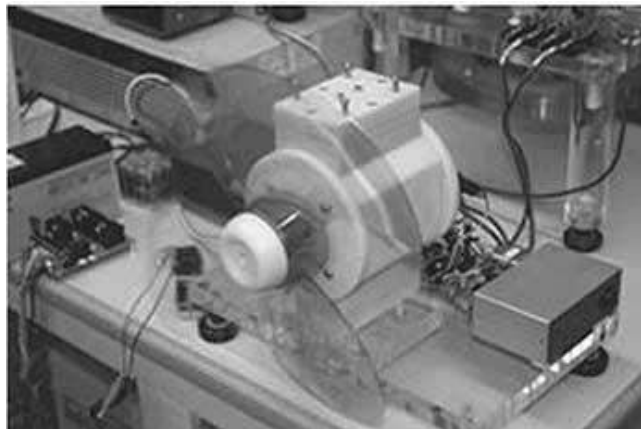
Obr. 151. Photo Frankuera generátor.

Zvážit další zajímavý vynález, v tomto případě, japonská. US Patent №5,594,289, 14 leden 1997, autor Kohei Minato, Japonsko. Pevná na rotoru více permanentních magnetů uspořádaných v rotorových pólech stejném směru otáčení. Obr. 152.



Ris.152. Generátor navrhnout Minato, Japonsko.

Každý z pevných na rotoru permanentní magnety *Je skloněna vzhledem k radiálnímu směru rotoru*. Na vnějším obvodu rotoru, v jeho sousedství jsou uspořádány elektromagnety, který periodicky vytváří silný pole puls. Realizace tohoto vynálezu již přinesl na autora a jeho velký zisk partnery začali vyrábět fanoušky, které spotřebovávají třikrát méně energie než u konvenčních ventilátorů se stejnou kapacitou, Ris.153.

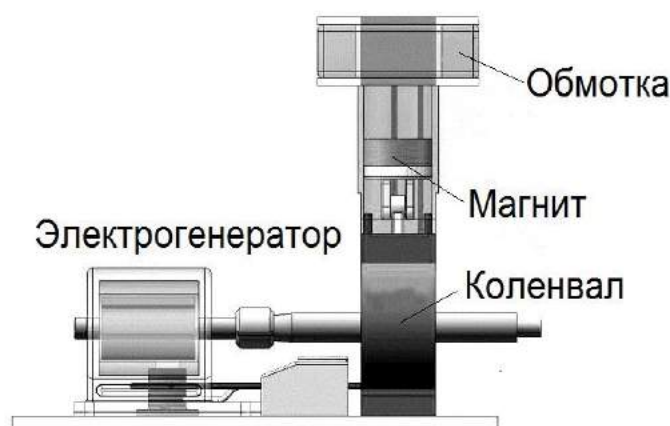


Obr. 153. Photo-řízený ventilátor pro režim Minato, Japonsko.

Je zajímavé si všimnout, že jsme se snažili zajistit dohodu o získání technologie a rozvoj výroby ventilátorů s vysokým výkonem v Rusku. V roce 2006 bylo jednáno už připravují podklady pro cestu do Japonska, aby prokázal technologii, ale Minato a jeho společníci předložila podmínky pro získání své velké dávky konvenčních ventilátorů. Kromě toho se uvádí, že „zvýšení efektivity“ technologie pohonu se odkazuje na „strategické zájmy země“, a nebudou prodány. Obecně lze říci, že jednání bylo přerušeno po neomezenou dobu a nebyla obnovena ... V souladu s principem režimu magnetického autora motoru Kohei Minato, lze přidat, že její přebytek energie (autor tvrdil, 300%), v důsledku kombinace geometrie magnetů rotoru a účinku pulzního „šoku“ interakce, které jsme oslavili v mnoha provedeních. Je zřejmé, že v tomto případě se zabýváme

přenos interakci přes ester protože magnetické pole lze považovat za tok vzduchu prostředí. Přebytek energie kvůli energetickým změnám v životním prostředí. V „pomalu“ build-up „push“ puls, účinnost se snižuje na 100% nebo méně.

V tomto případě, je jednoduchá konstrukce s klikovým hřídelem a pístem, který posílené magnet, má také vyhlídky na vývoj a výrobu samostatném režimu, obr. 154.

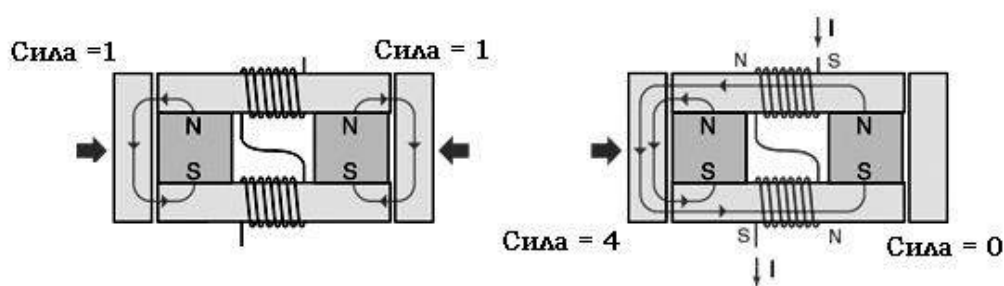


Obr. 154. Generátor s elektromagnetem a permanentním magnetem.

V případě vysoce výkonné pulsní pole elektromagnetu odpuzuje magnet namontován na „píst“, se silou, která je závislá na proudu a magnetického pole magnetu. primárního proudu náklady na zdroj bude nízká při nízké šířce impulsu. Zdrojem přebytečné energie, jako je tomu u motoru Kohei Minato éterické médium, protože interakce se přenáší přes média.

Vezměme si i další vynález, který našel své uplatnění, a očekává se, jeho provádění. Hovoříme o magnetickém motoru Flynn (Flynn), více na stránkách www.flynnresearch.net

Podstatou principu spínání magnetického toku metodou Flynn, znázorněné na obr. 155. Krmení řídicího signálu do cívky, magnetický tok z permanentních magnetů přepíná z jedné větve na jiný magnetický obvod, který generuje užitečnou mechanickou práci v motoru.

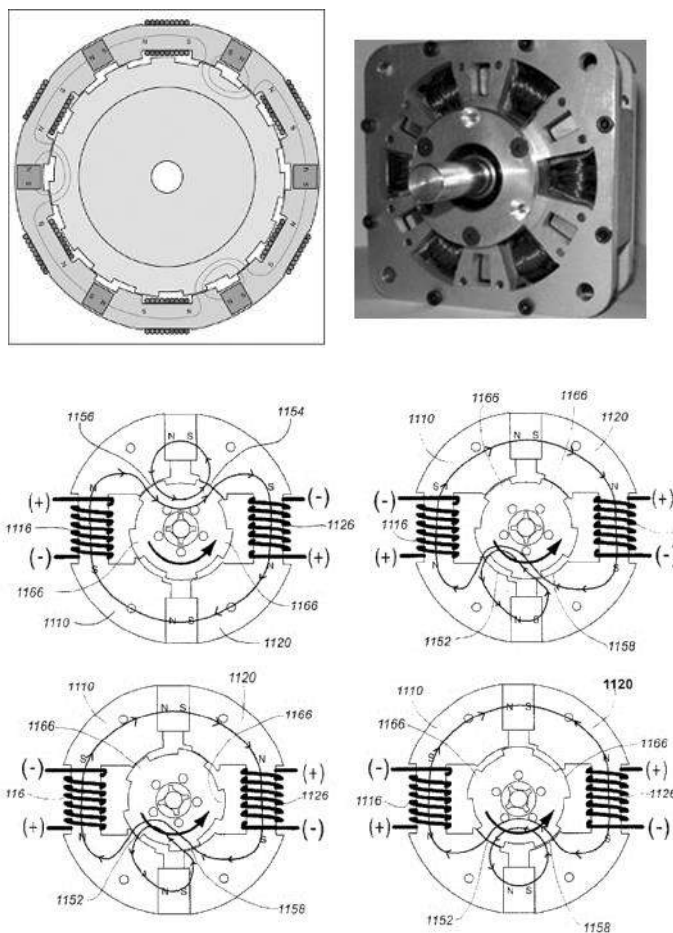


Ris.155. Princip „paralelních průtokových drah“.

Levý obrázek Obr. 155 znázorňuje situaci, kdy je v cívce žádný proud. Oba pohyblivý prvek vlevo a vpravo stejně přitahuje, se silou, relativně rovné jedné.

Obrázek na obrázku vpravo. 155 ukazuje situaci, v přítomnosti proudu ve vinutí. V levé části konstrukce, vinutí aktuální pole a pole permanentního magnetu jsou tvořeny tím, že přitahuje pohyblivý člen s použitím síly rovné čtyři konvenčně. V pravé části konstrukce, pohyblivý člen necítí akci síly. Při změně směru současně situace na levé a pravé straně pohyblivé součásti, v tomto pořadí, se mění.

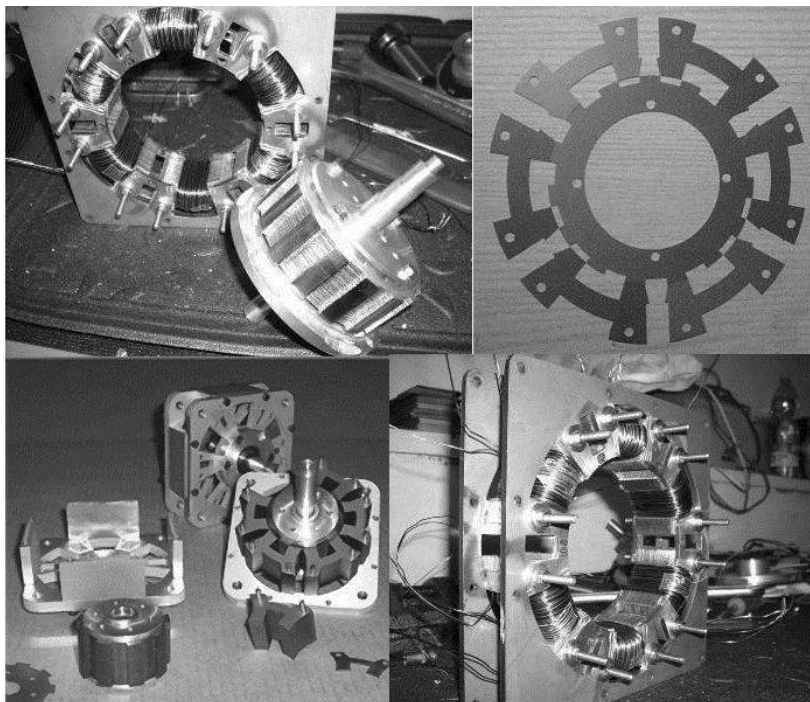
Autoři tvrdí, že účinnost jejich motorů, pracujících na takovém systému, což je dvakrát vyšší než u běžných motorů (pohony ventilů). Obr. 156 ukazuje obecné schéma motoru a jeho Flynn provedení.



Obr. 156. Motor Flynn a schéma práce.

Společnost má smlouvy FlynnResearch z mnoha zákazníků, pro větší motory účinnost, energii z 5 wattů do 10 kW, včetně vojenských zákazníků. Technologie „paralelní magnetické dráhy“ nabízených Flynn, vyvinuté jinými výzkumníky. Například autor Hildenband (Jack Hilden-Brand) postavena v rámci režimu motoru Flynn. na příkonu není větší než 180w výkon - cca 380 watt. Vážné plány na zavedení magnetického autodoprava, auto, v první řadě, má americká společnost Millennial Motors, Inc., a australská společnost Cycclone Inc., který v roce 2003 dodáván magnetický motor v autě a ukazoval ji do provozu televizního reportéra. Je příznačné, že po úrovni projektu, jeho vývoj je pro veřejnost a bez nových zpráv téměř neviditelné.

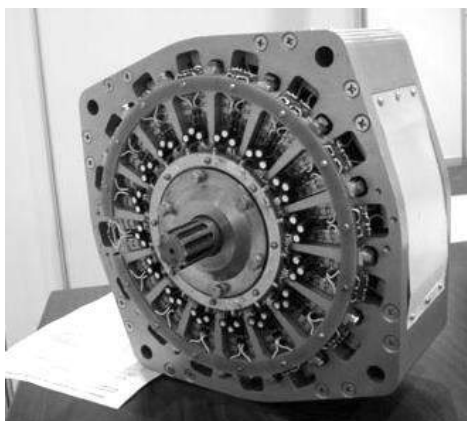
Konstrukce motoru na základě Flynn jeho vývoji. Na fotografii Obr. 157 znázorňuje provedení takových konstrukcí motoru.



Obr. 157. Alternativní návrhy Flynn motoru

Je třeba poznamenat, že tam jsou ruské vývoj v této oblasti, například skupina vedená Georgij Michajlovič Kornilov, Rostov na Donu, vyvíjí vysoce výkonný motor s magnety a průtokový spínač. Podle 2011 rok 1200 vstup wattů, výkon motoru hřídel dosáhne 3 kW.

Kornilov Prototyp 5 kW a plánované stavební práce na zřízení výkonem motoru 100 kW.



Obr. 158. Motor Kornilov.

O skutečnou účinnost těchto motorů lze hovořit po zkoušce, i když autoři plánují přijmout mechanického výkonu na hřídeli je několikanásobně více energie vynaložená v řídicích obvodech. Takové motory, v kombinaci s konvenčními elektrické generátory, budou hlavní nezávislé elektrárny.

Přejdeme k jinému tématu, který je také spojován s permanentními magnety. Teorie provoz motorů s permanentními magnety, může být různá, ale v mnoha případech se jedná o zrychlení rotoru nebo lineární pohyblivým prvkem, což je způsobeno tím, gradientu magnetické interakce. Tato změna v síle magnetické přitažlivosti nebo odporu, který závisí na vzdálenosti od pólu magnetu, způsobuje pohyb magnetizované těla. V nejjednodušším případě se lineární gradient může vytvořit podmínky konstantní zrychlení. Například až na šikmou plochu do výšky 14 mm v mém experimentu 2009 rok koule o hmotnosti 12 gramů s akcelerací a poté klesla na původní úroveň.

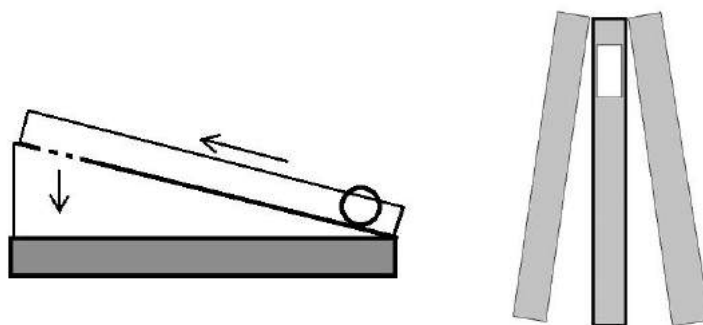
systém Experiment je zobrazen na obr.

159. Video

muset

webové stránky

<http://alexfrolov.narod.ru> <http://a2509.com> a konstrukční prvky magnetického lineárního urychlovače Frolova, že není dovoleno pohyb míče na místě jejich nejtěsnějšího přiblížení magnetu. Vyvýšená část vodícího profilu, dělal „okno“ do spodní části ji na ples by mohl spadnout.



Obr. 159. Lineární zrychlení v gradientu magnetického pole.

Bod „vystupující z akcelerační cyklus“ je závislá na kombinaci mezery mezi magnety, hmotnosti míče a jeho rychlost na konci. Cyklus se může opakovat neurčitou dobu, i když tato možnost je velmi lineární zrychlení není praktické, a jednodušší, aby podobnou volbu s rotorem.

Americký experimenty v této oblasti, asi 1997, pořádá Greg Watson (Greg Watson), zařízení zvané koule SMOT. Na prodej je kit pro experimenty, včetně „velké železnici“ o velikosti místnosti, na „kolejích“, který se pohybuje míč, stoupající a klesající od cyklu k cyklu. Zrychlení míče je zvolena tak, že mu chyběla energie jít „jeden krok“ a dostat se do výchozího bodu do další fáze. Experiment byl zajímavý, ale nepraktické. Pole gradientu magnetického v minimální vzdálenosti (mezery mezi tělem magnetu a rychlostí), poskytuje mnohem větší výkon a vyhlídky na trh.

Známým příkladem takového obvodu - motor Tekko (Kure Tekkosho Co. «permanentním magnetem Prime Mover», № Japonský patent 55,144,783), Obr. 160. Poprvé se program objevil v časopise Popular Science v roce 1979. Rotor má permanentní magnet, a vzdálenost od pólů magnetu na změny statoru. rotoru a statoru magnety vzájemně odpuzují. Rotor používá výkonný kobaltu magnet,

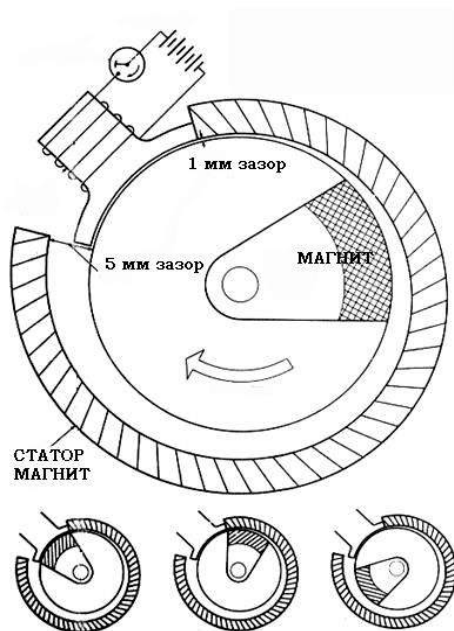
a stator

- méně výkonné

nevodivé feritové magnety. zdá se,

To snižuje ztráty

indukční vířivé proudy ve statoru. Tento princip se nazývá „magnetický sklon.“ V důsledku tohoto sklonu v oblasti pohybu zrychlení rotoru, když je vzdálenost od pólu rotoru statorových magnetů vytváří točivý moment, bez nákladů na externí zdroj napájení. Minimální vzdálenost na statoru je elektromagnet, který je v pulzním režimu je rotor složit „mrtvý bod“, a začít cyklus znovu zrychlovat.

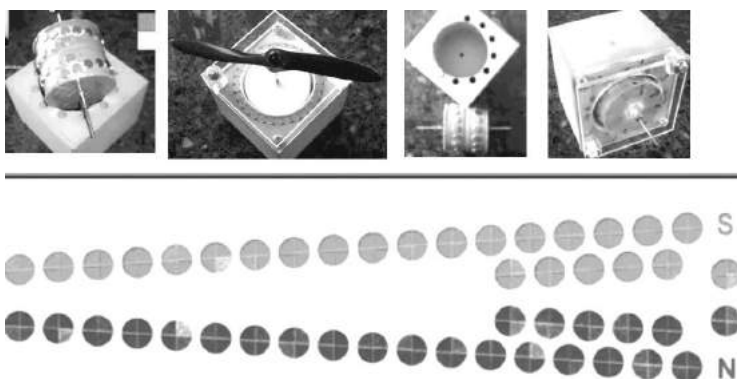


Obr. 160. gradientu magnetického motoru Cure Tekko.

Konstrukční vlastnosti, a to hmotnost rotoru, síla magnetu, pulzní řízení elektromagnet a další nuance jsou v konstrukci velmi důležité. Například malá hmotnost rotoru není možné plně akumulovat kinetickou energii produkovanou zrychlením rotoru v gradientu magnetického pole. Rotor by měl mít vlastnosti setrvačnicku. Historie tohoto vynálezu je zajímavá v tom, že se autor nemohl najít podporu ve své vlastní zemi, a cestoval do Spojených států. Jeho patent a demonstrují v akci motor přitáhly pozornost. Po několika událostech, autor se vrátil do Japonska.

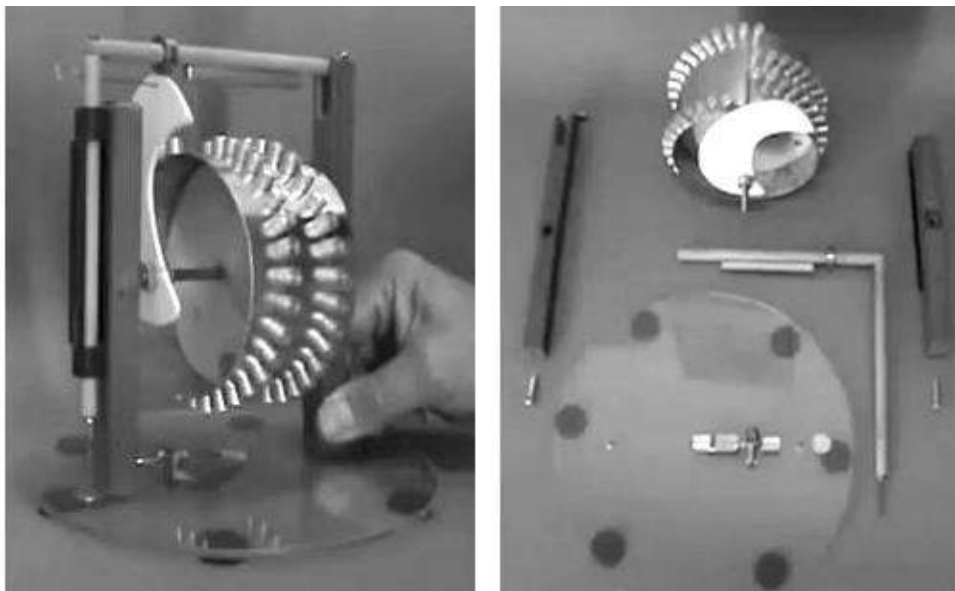
Další rotor s gradientem, známý jako magnetický motor Soukup (George Soukup) Německo, nebo V-brány ve Spojených státech, (Calloway V-gate) představil mnoho autorů v různých konstrukčních provedeních.

Obr. 161 ukazuje fotografii rotor německý vynálezce Soukup. V roli zatížení, autor použil vrtule šroub. Stator zahrnuje několik magnetů do série ve sloupci. V Soukup provedení je stator má několik „pilíře“ magnetů.



Obr. 161. Magnetické motoru Soukup.

Je zajímavé si povšimnout, že v roce 2015, o práci německého autora téměř žádné informace. Obr. 162 ukazuje strukturu podobnou režimu motoru gradientu Vgate (Vgate), s „magnetem - statoru“, což není zcela konvenční stator.

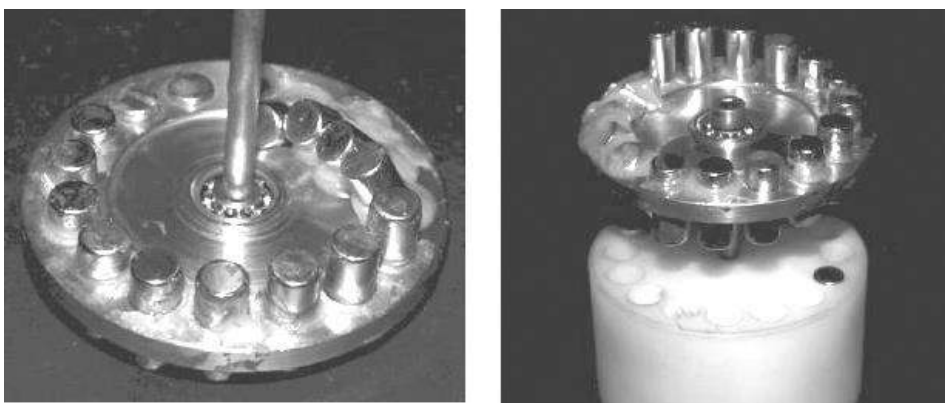


Obr. 162. Magnetický motoru V-brána.

Všimněte si, že ve tvaru písmene L nosník, který je namontován na horní části statorového magnetu se může pohybovat podél svislé osy vedení, a činí tak vždy při průchodu rotoru „mrtvé zóny“. Bílá položka ve tvaru půlměsíce, pevně na hřídeli v poloze průchodu „mrtvý bod“, vyvolává bar magnet s statoru, a potom znovu spustí cyklus zrychlení v důsledku gradientu magnetického pole. pryžové podložky, které působí jako tlumiče namontován na transparentním disku.

Další stoupání magnetický motor, kontroverzní design, známý jako «FM konceptu», iniciály autora. Fotografie zobrazené na obr. 163. V dolní části - stator.

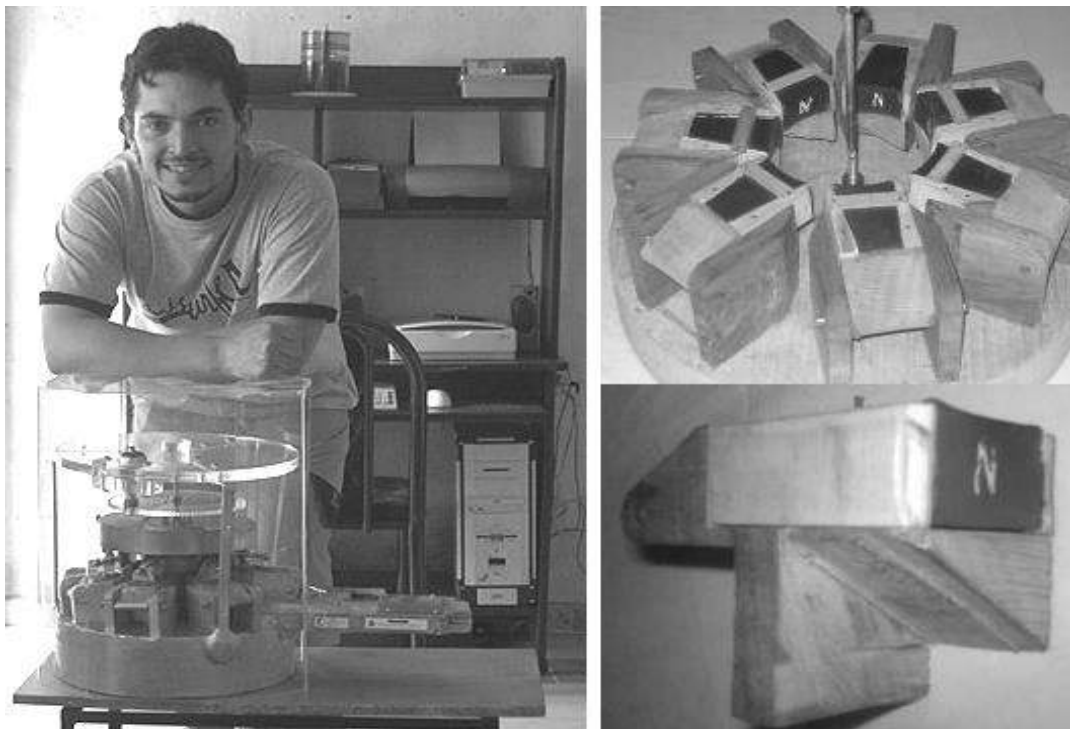
Autor tohoto motoru používá různé „triky“ tak, aby se rotor může překonat „mrtvého bodu“: sklon magnetů na začátku cyklu, nebo částečné stínění částečně válcového síta z litiny. V experimentech s touto strukturou, výstup nutnosti axiální volnost pohybu rotoru byla provedena pro překonání „mrtvého bodu“.



Obr. FM 163. Magnetické motoru.

Podobně, konstrukty V-brána, po zrychlení cyklu, rotor musí uložit vysázet kinetickou energii, a pro to, že je nutné projít „mrtvý bod“ bezeztrátové. To je možné, když se mění lineární dráze, posunutím osy otáčení. Tento typ motoru je velmi vrtkavá při zakládání.

Dokonalým příkladem jednoduchého a funkčního designu - Walter Torban motoru, patentovaný v Argentině, №P040103029 Walter Torbay 2004.



Obr. 164. Magnetické motoru Torban.

Autor udělal model ze dřeva, s nízkou spotřebou energie magnety. Obr. 164 znázorňuje hlavní součásti jeho motoru. Podrobnosti konstrukce je popsána v pat. Všimněte si, že statorové magnety po jednom cyklicky zvedat a spouštět, což umožňuje rotor projít bodu přiblížení bez brzdění. Motor-like V-gate a Soukup motoru.

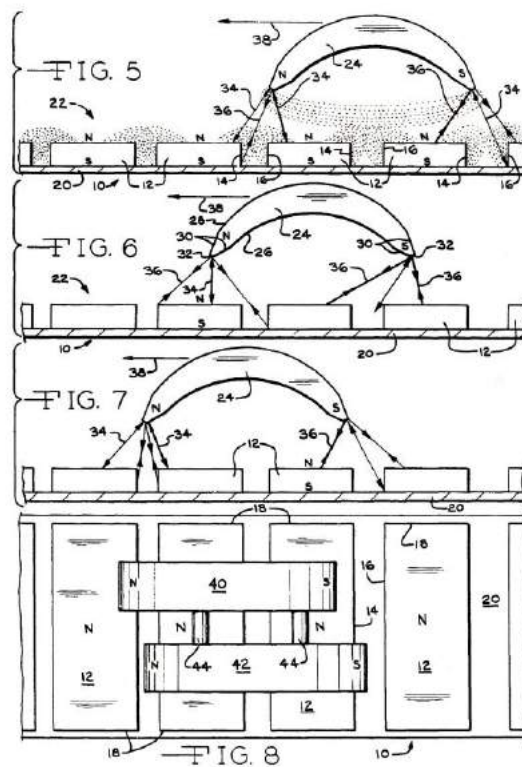
Gradient, ve spojení s screeningu, nalezený v mnoha provedeních. Na Ris.165 znázorňuje jednoduché provedení magnetického motoru.



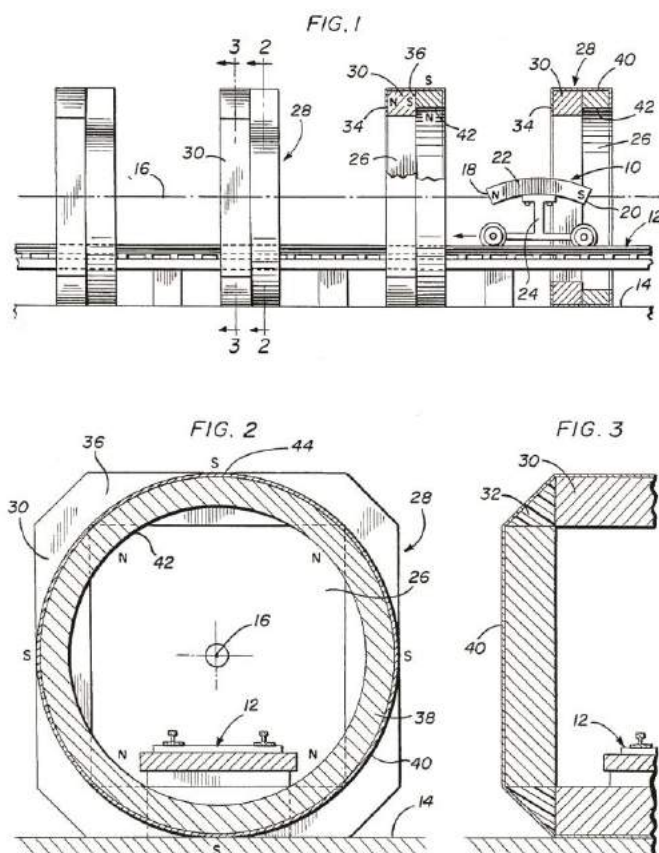
Obr. 165. Magnetický motor s stínění část cyklu.

V tomto schématu, stator magnet je skryta před blížící obrazovky rotoru magnetu železa. Vzdálenost mezi magnetem rotoru a statoru železa prvku se mění, jak je ve struktuře Cure Tekko. Atrakce - výsledek síly gradientu mezi magnetem rotoru a statoru železa, který také slouží jako obrazovku. Tento spád vytváří moment. Po průchodu „mrtvý bod“, se magnety vzájemně odpuzují, a cyklus se opakuje. o praktickém provádění těchto údajů nejsou k dispozici.

Další známý vynález magnetického pole motorů, je popsán v patentovém Howard Johnson (Howard Johnson), US patent 4151431 № 1979 rok je znázorněno na Ris.166.



Ris.166. Zapojení Johnson motorové magnety.



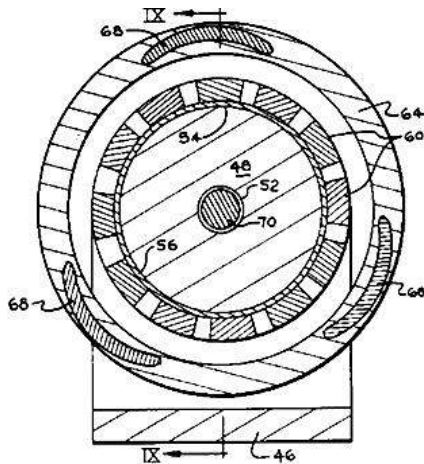
Ris.167. Vozík s magnetickým obvodem patentu Johnson.

Podstata vynálezu spočívá v Johnson zvláštním zakřivenému tvaru magnetu, která za určitých podmínek, obdrží trvalou jednosměrnou axiální puls je v blízkosti statoru magnetu. Důležitá poznámka: pro urychlení nezbytné sklon tak, aby mezera mezi statorovými magnety není konstantní, ale mění, jak je znázorněno na Obr. 166. Obr. 167 ukazuje další vynález Johnson. V tomto pojetí je magnet na vozíku se koná v rámci pevných magnetů se zrychlením, a tento cyklus může být uzavřen. Press vychvalováním jeho vývoj, byly známy projekty 1980, jak vytvořit prototyp 5 kW, avšak výroba ve Spojených státech plánuje vydat Johnson generátory nebyly provedeny.



Obr. 168. Photo Johnson poblíž svého experimentálního uspořádání s „nákupními vozíky na kolečkách.“

Obvod na obr. 169 znázorňuje obvod vzorů Johnson rotoru, který používá zakřivené magnety (prvek 68) a statorové magnety. Moje doporučení pro navrhování jsou zaměřena na magnetizace magnetických desek. Obvykle se magnetický materiál obrobku, rostlina se umístí do vysoce výkonné lineární elektromagnetický oblasti, nicméně, bez ohledu na tvar předlisku, její magnetizace se získá lineární. Zakřivené magnety Johnson Motor by měl mít úhel sklonu siločar magnetického pole vzhledem k ose magnetu. Chcete-li tato podmínka splněna, je vhodné, aby je přitahovat ve vhodném úhlu. To vyžaduje výrobu nestandardního zařízení pro výrobu permanentních magnetů. Zaznamenali jsme také opět gradient pole ve statoru (mezery mezi statorovými magnety se změnil).



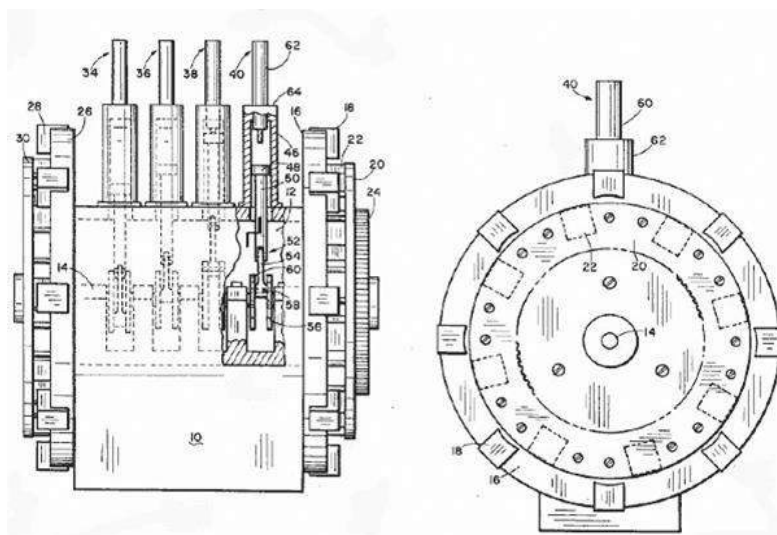
Obr. 169. Schéma Johnson motoru.

Z moderních známých projektů stojí za zmínku Motor Troy Reed (Troy Reed). Na fotografii Obr. 170 zobrazuje autora a jeho „malý motor“.



Obr. 170. Troy Reed v laboratoři.

Troy Reed postavený vozidla s kapacitou 7 kW do 70 kW, jeho nápady jsou podrobně popsány v patentu WO 9010337 (A1), 7. září 1990. Obrázek Obr. 171 znázorňuje hlavní část motoru Reeda.



Obr. 171. Řízení motorového Reed. Patent WO 9010337 (A1).

magnety rotoru (prvek 22) a satorové magnety (prvek 18) se vzájemně odpuzují, čímž otáčení klikového hřídele.

Autor vysvětluje, že ve svých designových magnetů komunikovat takovým způsobem, aby nedošlo k vytvoření „hluchá místa“. hřídel motoru lehce otáčí rukou, aniž by „držet“. Podrobněji, princip jejich původců nejsou známy. Pracovaly dobře a dokonce našel praktické uplatnění. V letech 1994-1995 Troy Reed ukázal vůz, který byl poháněn svým magnetickým motorem. Ris.172.



Obr. 172. Vozidlo s magnetický motor Troy Reed.

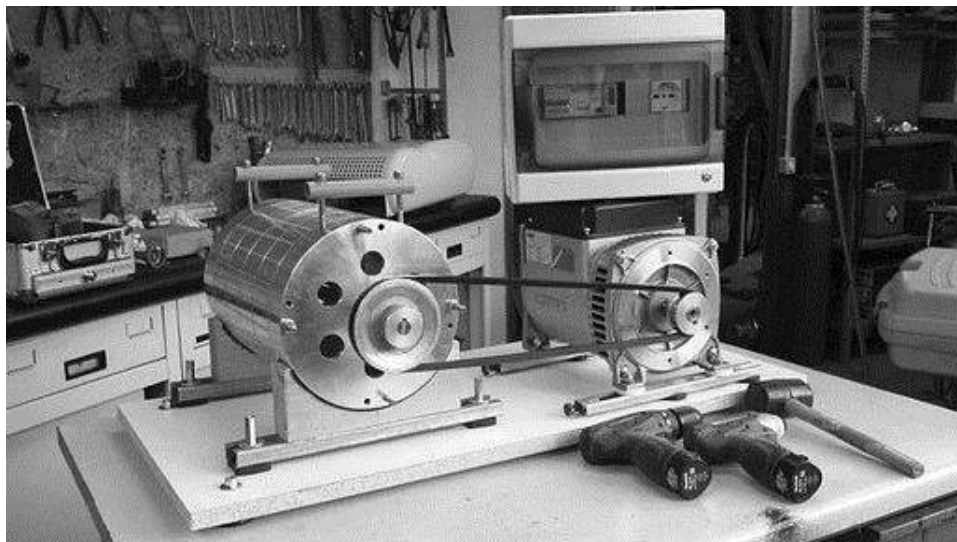
Troy Reed práce ještě nedosáhl úrovně masové využití, stejně jako mnoho dalších důležitých vynálezů lidstva.

Velmi zajímavý vynález Muammer Yildiz (Muammer Yildiz), patent WO 2009019001 (A2), bylo prokázáno, že otevření na univerzitě v Delft University of Technology, Nizozemsko. Jako užitečné zatížení, autor nastaven k ose ventilátoru. Spolu s investory v Moskvě v lednu 2013 jsem navštívil vynálezce v Turecku. Jedním z motorů jsme se dívali a ujistili se, že to funguje. Snažil jsem se zastavit hřídel rukou ... ale je tu skutečný smysl pro 1 - 2 kW na hřídeli a malé zvlnění. K vážnému testu naše spolupráce se nestalo ... jsme nenašli organizovaný vlastnosti měřící zatížení. Autor řekl, že má 44 funkční prototyp, který je výsledkem jeho 34 let práce. Výkon motoru dosahuje stovky kilowattů a v plánech - megawattů.



Obr. 173. Setkání na Muammer Yildiz.

V horní části fotografie - prezentace v Nizozemsku. V dolní části fotografie - setkání s autorem vynálezce v Turecku 15. ledna 2013. V roce 2015 bylo oznámeno, že generátory poháněné magnety Yildiz a jeho tým připravují pro sériovou výrobu. Generátory jsou plánovány v několika verzích, od 5 kW do 2 MW elektrického výkonu (ve spodní části reklamy na stránkách <http://hmsbturk.com> vynálezce).



Obr. 174. Temná Muammer Yıldız.



Obr. 175. Kapacita generátor Reklama Yıldız 2 MW.

Výkonnější verzi jiných magnetických motorů, 300 hp, vyvinutý jihokorejská společnost Shinean Corp. Obr. 176.

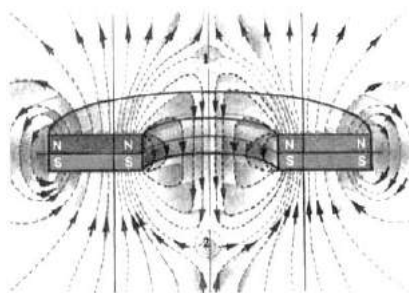


Obr. 176. Magnetic Motor Company Shinean Corp.

Tento režim je stále neznámý, ale stavba má klikových hřídelí a permanentní magnety. V Koreji, mnoho dalších zajímavých výsledků, jako jsou generátory Andrew Slobodyan. Tento autor v roce 2016 ukázal, 10 kW generátor. Seriózní přístup Korean investoři slibuje zajímavé možnosti pro rozvoj technologií. Webové stránky <http://infinitysav.com>

Můžete vidět, že informace o magnetických motorů moc. Již dlouhou dobu zrál potřebu jeho porozumění a budování spolehlivé teorie na rozvoj praktických pokynů, včetně napájecího zdroje. Slavný ruský autor v této oblasti je Michail Fjodorovič Ostrikov, St. Petersburg. Působil na Akademii s názvem VoennoKosmicheskoy Mozhaitskogo, v roce 2001 vydal knihu „obecné teorie jednoho světa.“ Ostrikov první (v roce 1991) vykazovaly určitý bod ve struktuře magnetického pole prstencového magnetu, kde se mění směr, a se o nich jako „vyboulení“. Obr. 177 tyto zvláštní body jsou označeny 1 a 2. Tyto experimenty byly provedeny s rotací pole, jakož i další pokusy, Michael F. nalezeno mnoho užitečných technická řešení, popsane ve svých patentech, například, „Lineární elektrický výkon generátoru», № 2,051,462.

Zajímavé nabídky Ostrikov dělá ve své knize „Technické aplikaci nových projevů magnetismu“, SPb., 1997 Někteří z jeho experimentů připomínající díla Johna Searle, ale tito autoři mají různé teoretický základ pro studium magnetismu jevů.



Obr. 177. Struktura magnetického pole z otvoru Michael Fedorovicha Ostrikova kruhu.

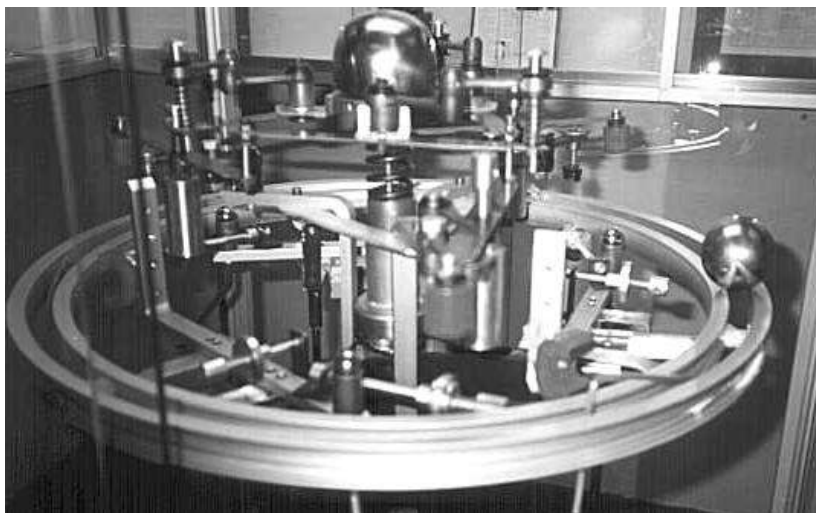
Konkrétní projevy „podélného magnetického pole“, které známe z děl ruský vědec G. Nikolajev, Tomsk. Ve své knize podrobně popisuje teorie a experimenty, a ukazuje účinky, které jsou užitečné pro návrh výkonových měničů, které používají tyto nové vlastnosti magnetických polí.

Dobře známý příklad, hraje důležitou roli při podpoře magnetických motorů, předváděcí vůz Finsruda

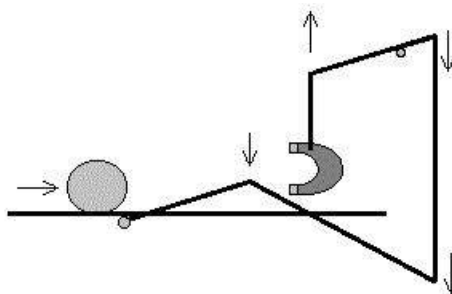
(Reidare Finsrud), stanovené v

Norwegian fotografii muzeum v Obr. 178.

Princip činnosti je znázorněn na obr. 179. Zařízení, jak ho chápou, je následující: kovová koule se pohybuje po kruhové dráze, překročení povolené rychlosti v této oblasti blíže k magnetu. V pravou chvíli, míč jejich váha stiskne páčku a tato síla tlačí magnet cestě k míči projít bez brzděného bodu nejbližšího přiblížení k magnetu. Dále, míč se pohybuje setrvačností, opakováním cyklu.

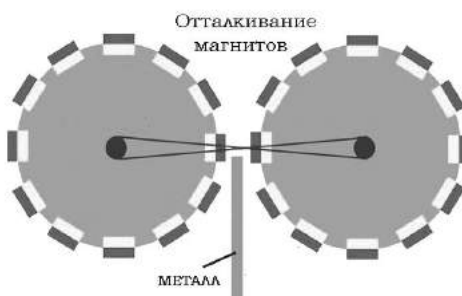


Obr. 178. Stroj Finsruda.



Obr. 179. Schéma zařízení Finsruda.

Jeden z motorů s permanentními magnety, které mnoho z nich se pokusili reprodukovat pracovní model je znázorněn na obr. 180.



Obr. 180. Motor se dvěma rotory.

U této konstrukce nepotřebuje silné magnety, ale je nutné zajistit synchronicitu otáčení rotorů, jakož i požadovanou polohu na obrazovce, který je instalován mezi rotory. V dolní části, přičemž rotor má být přitahován k obrazovce a v horní části - jsou navzájem odpuzují. Synchronizace může poskytnout ozubená kola nebo řemenice. Hlavní roli v tomto systému hraje inertnost rotoru (setrvačnicku). Driving je určitě funkční a jednoduchý.

Na fotografii Obr. 181 ukazuje část dalšího magnetického motoru, jmenovitý výkon 5 kW. To je jeden z projektů, které byly zahájeny v naší laboratoři v roce 2003 „Faraday Lab“ rok, ale nebyl dokončen z řady objektivních důvodů. Všimněte si, spirálovité uspořádání magnetů.

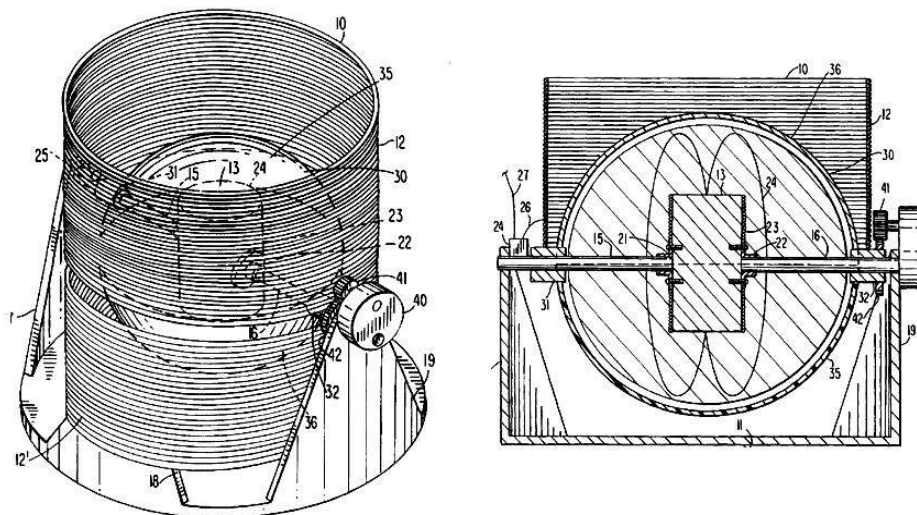


Obr. 181. Podrobnosti o magnetický motor, Ltd. "Faraday Lab."

Známé analogy mají vrtulník disku magnetický tok, například, Frankuera generátoru. Dále jen „buben-generátor“ navržené navrhnout mi, je znázorněno na Obr. 181, slouží pro nasazení pevné výkonové cívky generátor nachází naproti příslušných pevných permanentních magnetů při otáčení válcového rotoru v mezeře mezi cívkami a magnety. Ve válcovém rotoru jsme nainstalován kovový „zkrat“, magnetický tok, který při otáčení se periodicky překrytí magnetický tok vytvořený v této oblasti a generování cívek změn magnetického toku. Rotor se otáčí na externí disk, ale nebyli jsme schopni získat potřebnou dynamiku a nepřišel do vypočteného výkonu. Hlavním problémem bylo zpracování rotoru, s mezerami plus - minus 3 mm mezi „zkratu“ a magnety.

On je deformován, proto je brzdění. Všimněte si, že v tomto provedení jsou magnety byly umístěny na válci statoru podél trajektorie spirálové cívky.

Zajímavé vynález, který byl zaveden na úrovni 200 kW (údajně Alan Stirling www.peswiki.com) je popsáno v US patentu č. 5710731 20. ledna, 1998, autor Andrey Abolafiya (Andrew Abolafia). Obr. 182 je diagram struktury obsahující magnet a cívku.



Obr. 182. Generátor Abolafiya.

funkce návrhu, že magnet je umístěn ve středu cívky a otáčí se kolem polokoule z supravodivého materiálu, který zajišťuje změnu magnetického pole a indukční účinek v cívce. Obecně platí, že princip je stejný jako u každého alternátoru, ale supravodivé „zkrat“ polokulovitý tvar.

Líbí se mi smysl pro humor autora vynálezu, píše v textu patentu, že „všichni známe zákony Faraday indukce ... ale obvykle používají neefektivní způsob, tráví spoustu energie k vytvoření změny magnetického pole. Navržená metoda je mnohem lepší, protože tam je téměř žádné náklady vytvořit změny magnetického pole. ”

Všimněte si, že na internetu najdete mnoho reklamy na prodej obvodů magnetických výkresů generátory, které údajně

„Bude schopen poskytnout svůj domov

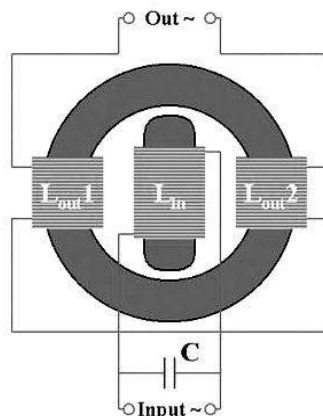
nezávislý zdroj napájení. ” Nabízí lákavé, ale akviziční plány nemůže zaručit úspěšný provoz experimentálního designu, budete moci vybírat sami. Sledoval jsem tyto projekty, které vyžadují zkušenosti a „domácí laboratoř.“ Obecně platí, že magnetické motory, ve srovnání s jinými vzory volné energie generátory, nelze volat optimální řešení. Za prvé, některé z nich, při práci vytváří nízkofrekvenční magnetické pole, které je téměř není stíněný. Za druhé, všechny rotační konstrukce výtěžek jen „pevná“ Měníč pro mnoho spotřebitelů kvalit. Za třetí, dlouhodobé experimentální práce se silnými magnety vede ke změnám ve složení krve, a vysoký krevní tlak. Odděleně, bereme na vědomí přítomnost internetových stránek s fotografiemi magnetických motorů, a návrh na vytvoření ready-made generátor. Požadavek na zaplacení zálohy, aniž by vzhledem k výrobkům, je pokus oklamat kupujícího. Pečlivě podívat se na obrázky na těchto stránkách, je to obvykle padělky nebo kopie snímků jiných autorů. Docela často existují fotografie motory Muammer Yildiz. Mluvil jsem s ním v roce 2015, a Yildiz potvrdil, že dosud žádná práva pro přenos z jejich vývoje, takže jakýkoli pokus prodat své motory jejím jménem jsou podvodné.

Vývoj v této oblasti pokračuje po celém světě, a bude nám nová data ke studiu.

Elektromagnetické generátory vysokou účinností

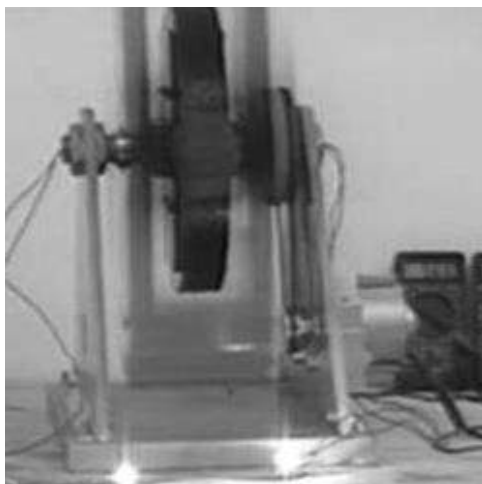
Mód autonomní výroby elektrické energie bez použití paliva vyžaduje pochopení zákonů příčinné souvislosti a konstrukčního provedení. Nemůžeme získat takovou moc v zátěži, aniž by byla dotčena primární obvod transformátoru, pokud nechcete použít speciální konstrukční řešení. Jak lze doporučit jednu z těchto metod pro vytvoření dvou (nebo více) vzáimnokompensiruyuschihsya důsledky. To je, jak F-transformátor a F-stroj, navržený mě v roce 1994, nejprve publikoval v časopise New Energy News, USA. Později zahrnutí dvou cívek tohoto režimu byla použita jinými autory. Proslulý od roku 2010, motor - generátor a Zatsarinina Kanarev, je také jednou z variant tohoto návrhu.

Na Ris.183 ukazuje sériový okruh zahrnuje dvě vysílací cívky v transformátoru Frolov. Je zřejmé, že proudy dvou vysílacích cívek v reakci na změny v primární oblasti, vytvářet v protifázi sekundárního pole v prstencové jádro, a posílit působení primárního pole. Například v cívkách L1 K dispozici jsou dva soufázové složky pole: střídavé magnetické pole z primární cívky L v a střídavé magnetické pole z druhého vysílače cívky L 2. Podobná situace nastává pro vysílač cívky L 2. Výsledkem je, že každý z nich za předpokladu, zdvojnásobení výkonu. Například, pokud máme 4 W v řetězci užitečné zatížení každé z cívek, potom 2 W v něm je k dispozici, jako reakce na změny magnetických polí generovaných primární cívky L v, a další 2 W v důsledku změn magnetického pole indukované proud z druhého generátoru cívky.



Ris.183. Schéma P-transformátor.

Experimenty na rotační stroje typu prováděné v LLC „Faraday Lab“ Ris.184.



Ris.184. Experimentovat s F-stroj, 2003.

Na fotografii je stator s diametrálně protilehlými cívkami, rotorové magnety je v rotaci, v zatížení na stole, spojeny dvě malé žárovky.

Podstatou účinku je, že zahrnutí zatížení obvodu jedné cívky negeneruje proud v tom, jak s nízkou vazbu jádro toku. Napětí na zjištění vinutými tam, ale proud je slabý. Je-li zatížení obvodu druhé cívky, oba mají proud, čímž je výstupní výkon generátoru se zdvojnásobí. Důvodem je, že v tomto provedení, každý z druhých vysílacích cívek vnímá jako primární cívkou, ačkoli skutečný primárním zdrojem je jiná. Tím se sníží nebo zcela eliminovat, je účinek extrakce energie zpracovává výstupu generátoru pro procesy v primárním budicího obvodu, to znamená, na spotřebu elektrické energie. Jedná se o realizaci principu „dvou vzájemně vyvážit důsledky jednou z příčin,“ nebo zákon zachování energetické bilance.

Varianty mohou být mnoho, včetně těch, tři, čtyři, a velké množství sekundárních obvodů, prostorově oddělené, ale mají společný primární zdroj.

Účinnost F-F-stroje a generátory je závislá na správné volbě rozměrů a materiálu jádra, počet otáček a rozdíl mezi prstencovým jádrem a primární vinutí (nebo magnet otáčení). Výkon vysílače cívka nemá vliv na spotřebu energie, ale jen do určité míry, pokud nepřekročí určitou kritickou hodnotu. Když velký proud v obvodu zátěže, sekundární pole se generuje takovou hodnotu, že se začne ovlivňovat primární zdroj. Před touto kritickou hodnotou, účinnost F-P-generátoru a zařízení je asi 200%.

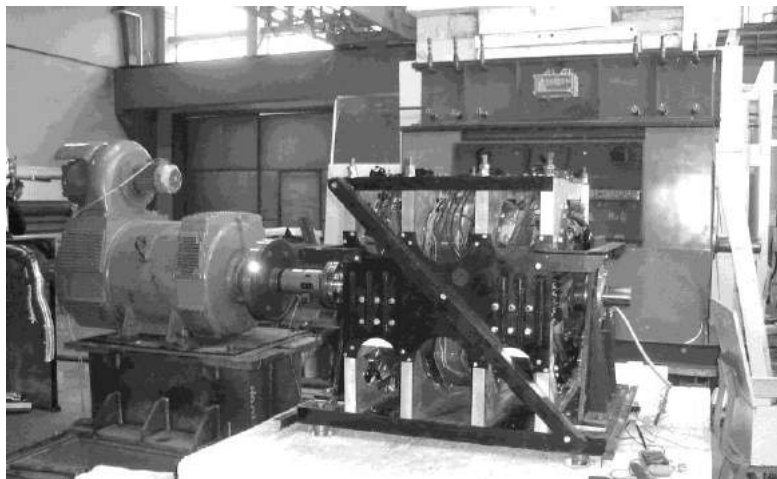
Doporučuje se umístit sekundárním vinutí je symetrická, a tak, aby byly striktně totožné pro maximální výkon platebních podmínek svých sekundárních polí. Úspěšné opakování efektu bylo uvedeno Olaf Behrens, Německo a jiné výzkumníky. O provádění tohoto vynálezu, budu rád, rozvíjet projekty s partnery, kteří mají technický základ pro návrh elektromagnetických strojů tohoto typu.

Vývoj nových principů elektromagnetické rotační generátory energie, v posledních 15 letech,

demonstroval firma „Gammamenedzher“

(GAMMAMANAGER),

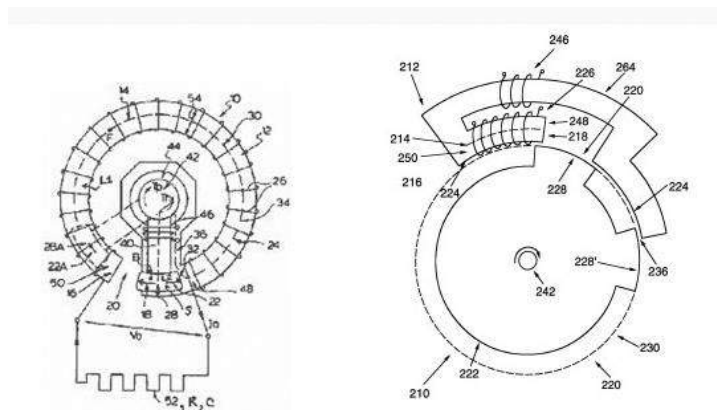
výrobce generátorů pro EBM technologií. EBM technologie je zkratka pro «Energy společností Motion», což znamená „energii pohybu“. Účinnost těchto generátorů je pouze 120%, ale toto je dostačující pro autonomní provoz. Společnost působí v Evropě a Kanadě. V Budapešti, autor žije, a došlo k demonstraci prototyp generátoru elektrického výkonu 1,5 MW, nevyžaduje žádné palivo, je znázorněno na obrázku Obr. 185.



Ris.185. Generátor EBM.

Ve spojení s běžným elektrickým generátorem, EBM tvoří samostatný hnací výkon, protože je výkon generovaný generátorem převyšuje náklady na energii do pohonu. Při činnosti je nutné chlazení vinutí generátoru, takže síla pro EBM technologie je také schopen generovat teplo pro spotřebitele zahříváním vody ve výměníku tepla na 60 ° C. Jmenování strojů EBM - výkonové pohony (1Mvatt - 225Mvatt) generátory. Rozsah - výkonové velkých zařízení.

Výrobce tvrdí, že 30-ti letá záruka, výměna ložisek každých 5 let. Společnost rozkazy pro jednotky až 300 MW. Bohužel, politika řízení byla taková, že výkonové motory nízké nebyly provedeny, a není prodáván, přestože příběh začal s výstavbou motorem o výkonu 300 wattů.



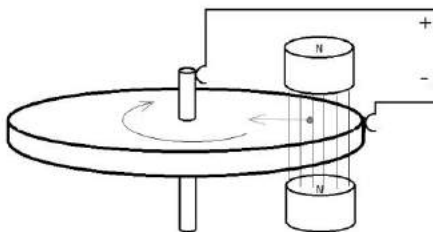
Bylo by moudré, aby se snížily náklady na nákup licence a zahájit výrobu generátorů pro EBM technologií na ruských závodech. Všimněte si také, že zprávy z správčovská společnost v Budapešti v roce 2011, měli v plánu uvést do provozu nový generátor 10 MW, který se nachází na Kanárských ostrovech. Mělo by být otevřená demonstrace místo. Jak prosince 2015, projekt nebyl připraven předvést veřejnosti. Navíc zprávy z Marius Bogdan marius.bogdan1955@gmail.com přidán skeptické důvod frustrace v oboru. V dopise Sergej Klimov, 21. března 2017, Marius píše, že profesor Szabo mluvil s ním v roce 2016 na pomoc při řešení technických problémů. Stav projektu v té době byla na úrovni teorie, produktivním generátor s profesorem Szabo nebylo za chvíli. Situace není jasné ... Mohu jen předpokládat, že praktický vývoj této technologie je v současné době oddělené od autora, který nemá velení a žádná demonstrace vzorků.

Podobných rozsáhlých projektů na téma, se stala známá developerská společnost Alper Group (Alperen Group) z Turecka, který v roce 2010 oznámil, že existuje poptávka (smlouvy) dodávat své samostatné generátory pro zařízení s celkovou kapacitou 85 gigawattů. O samotné technologie, je známo jen málo, i když autoři ji rozvíjet od roku 2002. Jedná se o mechanický motor-generátor, nazvaný TurXator. Samozřejmě, že poptávka po technologiích, které nevyžadují palivo, obrovský. O úspěchu tureckých společností doufáme slyšet později.

Kapitola 13

unipolární stroje

První unipolární generátor vynalezen Michael Faraday. Podstatou účinku, Faraday otevřený, je to, že při otáčení disku v příčném magnetickém poli, Lorentzova síla působí elektrony na disku, která je předepíná směrem do středu, nebo směrem k obvodu, v závislosti na směru pole a otáčení, Obr. 188. Z tohoto důvodu, elektromotorická síla, a pomocí současných sběrné kartáče na ose disku a na obvodu, je možné odstranit podstatnou proudů a výkonu, i když malé napětí (typicky voltu).



Obr. 188. Princip unipolární indukce.

Později bylo zjištěno, že relativní otáčení disku a magnetem není podmínkou. Dva magnety a elektricky vodivý disků mezi nimi, rotující společně a ukazují vliv přítomnosti unipolární indukce. Magnet z elektricky vodivého materiálu, při otáčení, mohou také fungovat jako unipolární generátor: je disk, ze kterého odstraní elektrony kartáče, a to je zdrojem magnetického pole. V této souvislosti, principy unipolární indukce rozvíjet v rámci koncepce volného pohybu nabitých částic vzhledem k magnetickému poli, spíše než ve srovnání s magnety. Magnetické pole, v tomto případě, se považuje za pevný.

Debata o těchto strojů byly dlouhé. Pochopíte, že pole je vlastnost „prázdného“ prostoru, fyziky, popírající existenci éteru, nemohl. To je pravda, protože „prostor není prázdný“, to vysílalo, a zajišťuje existenci magnetického pole ve středu proti které se otáčejí a magnety a pohon. Magnetické pole lze chápat jako uzavřené proudění etheru. Z tohoto důvodu relativní otáčení disku a magnetem *To není podmínkou.*

V Tesla práce, jak již bylo řečeno, jsme byly provedeny ke zlepšení systému (zvýšená velikost magnetů a segmentovaný disk), který vám umožní vytvořit samostatně rotující unipolární stroj Tesla obrázku. Je s podivem, že neexistují žádné informace o vývoji moderních generátorů.

Skupina výzkumníků v této oblasti Indie, pod vedením Paramahanza Tewari (Paramahansa Tewari), <http://tewari.org> stránky dostane 250% účinnost v unipolárního generátoru, který využívá konvenční elektricky vodivý disk.

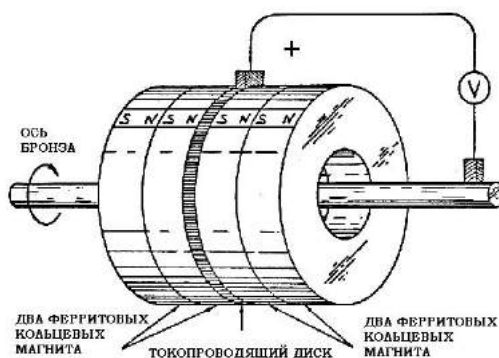
Obr. 189 ukazuje jejich homopolární generátor step-up transformátor. Výstupní napětí nízkého napětí, ale proud v takovém stroji dosáhne stovky ampér.



Obr. 189. unipolární generátor Tewari.

Další autor podobnému vývoji, Bruce De Palma (Bruce De Palma) nazval svůj projekt N-stroj. Bruce byl profesionální inženýr, vystudoval Harvard a 15 let v předmětu unipolární generátorů. Na svém Ris.190 ukazuje diagram, ve kterém jsou magnety, a vodivý kotouč otáčí společně. Testování různých designech N-stroj provádí profesionálové, po mnoho let. Perspektivní metoda zajištěna účinnost, jako poměr výkonu hnacího spotřebované a generované elektrické energie, která není nižší než 200%. Je známo, že v roce 1980, Bruce 100 kW generátor postaven ve své garáži. V listopadu 1980, Bruce šel na konferenci Gravity Field Energy Conference Hanse Nieper je v Německu.

Nicméně, on volal astronaut Edgar Mitchell, a varoval, že pokud Bruce půjde na konferenci zpět nevrátí živý, a řekl mu, „drž hubu.“



Obr. 190. N-stroj Bruce De Palma.

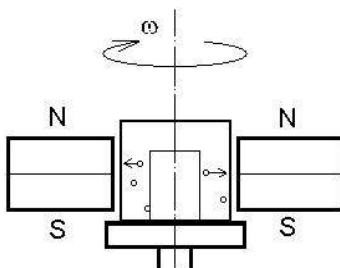
Bruce mlčel po dobu několika let, a pak odešel do USA na Novém Zélandu. Bruce zemřel náhle několik týdnů před plánovanou veřejnou demonstraci svého generátoru na Novém Zélandu, a práce byla zastavena.

Nevýhody N-stroje, stejně jako v jiných nepolárních generátorů spočívá v tom, že výstupní výkon má tvar nízkého napětí DC. Nicméně, jejich použití je již před 20 lety, to bylo plánováno v nízkonapětové elektrolyzy systémy vyrábět levný vodík z vody, včetně mořské vody.

Z děl jiných autorů zmínit články a Nikolaeva GV experimenty Guala-Valverde (Jorge Guala-Valverde) a Pedro Mazzoni (Pedro Mazzoni).

Konstruktivní řešení, které umožňuje nejen zvýšení kapacity, ale také provozní napětí získané na výstupu unipolárního generátoru navrhl mi v roce 2001. V letech 2002 - 2003 let, jsme provedli sérii experimentů, úspěšně demonstruje využití unipolárního principu indukce pro případ vodivé rotoru, což je katoda e-GU-74 lampy. Podstatou tohoto experimentu byl následující.

Chladič s skříně U-74 lampy je odstraněn a na jeho místo šaty ose kruhový magnet magnetizace, jak je znázorněno na Obr. 191. Magnet a elektronová elektronka otáčejí společně, zatímco katoda vláknem napětí je použit běžný. Emise tepelné elektronů, obvykle nevede ke vzniku elektrického proudu mezi anodou a katodou. Chcete-li to provést, musíte také připojit vysokého napětí mezi nimi. Nicméně, jak jsem ukázal experimentálně, existují i jiné možnosti pro katodové proud - anoda.



Obr. 191. unipolární generátor Frolov.

Navrhovaný unipolární generátor, při otáčení v magnetickém poli, Lorentzova síla umožňuje pohyb elektronů od katody k anodě. Výstupní výkon je odstraněn z pin „anodu“ a „katoda“. Výstupní napětí zajišťuje konstantní, při konstantní rychlosti otáčení. Měření ukázala, že na rozdíl od konvenčních unipolárního generátoru, není to nízkého napětí a desítky voltů.

Teoreticky, protože v tomto obvodu se v zásadě žádný brzdění rotoru při připojení zátěže, výstupní výkon nezávisí na spotřebu energie. Nízké náklady potřebné k ohřátí katody a udržení rotace. Účinnost takového generátoru elektrické energie může být tisíce procent, to znamená, že náklady na 1 kW lze získat desítky kilowattů výkonu generátoru!

V roce 2004 jsme provedli konstrukční práce nyní produkuje elektronovavakuumnye zařízení pro mocné vývoj generátoru pro komercializaci konceptu, ale projekt byl zastaven v dokumentaci.

vztahuje jsme mnoho návrhů, s různými výhodami, ale všechny mají jednu nevýhodu, a to, rotující části a mechanismy používají v nich. Použití těchto energetických generátorů může být omezen v některých případech, aby slibné vývoj lze předpokládat takové generátory, ve kterých nejsou žádné pohyblivé nebo rotující části. Přistoupit k další kapitole.

Kapitola 14

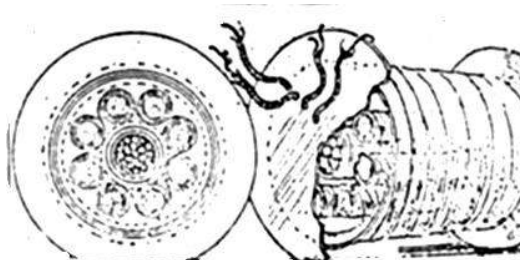
výkonové měniče solid-state

Vezměme si pár příkladů energetických generátorů speciální konstrukce, v nichž nejsou k dispozici žádné konstrukce pohyblivých částí, a zároveň deklaroval vysokou účinnost. Běžně označované jako „pevné“ volné energie generátorů (solid state volná energie generátor).

29.července 1920, v deníku The Post-reportéra (Seattle), publikoval článek o vynález Alfreda Hubbard (Alfred M. Hubbard). Článek informoval o úspěšném testu generátoru elektrické energie, vynalezený Hubbard. Příslušenství pro výrobu generátoru stát více než 90 \$. Výkon generátoru byl dostatečný, aby zajistil, že se člun s elektromotorem mohl vyvinout otáčky 8 - 10 uzlů.

Elektrické motorové čluny pracoval při rychlosti 3500 otáček za minutu, měla kapacitu 25,7 kW. Rozměry motoru bylo asi 12 palců v průměru a 18 palců dlouhý. Hubbard řekl, že elektromotor byl inovován trochu pracovat s generátorem. Rozměry generátor na lodi bylo asi 11 palců v průměru a 14 palců na délku. Generátor 280 může poskytnout ampér a 125 voltů. Po úspěšném testování Hubbard řekl, že jeho motor může být namontován na voze nebo v letadle. Poznámka: aktuální 280 ampérů!

Hubbard schéma podle tohoto vynálezu je znázorněno na obr. 191., nízká kvalita originálních fotografií z publikace v roce 1920.



Obr. 191. Cívky Hubbard.

Podle návrhu, vynálezce krátce, že generátor je umístěn uvnitř osmi „elektromagnety“, přičemž každá má primární a sekundární vinutí jsou namontovány kolem deváté „centrální“ elektromagnet mají ocelové jádro a vinutí uvedeno. Po počátečním pulzu, zařízení může „dát energii nekonečně“, jak autor řekl.

Pozorování dimenzovat cívky 8 a vnější cívky mají průměr 30 mm, jeden vnitřní cívka má průměr 49 mm, všechny cívky mají délku 146 mm. Hubbard prohlásil, že ve svém schématu coil-9 na výstupní kapacita je třikrát větší než příkon.

Bohužel, zájem Hubbarda snížena, protože jeho tvrzení, že důvodem pro účinnost generátoru byla radioaktivní látka, která je umístěna uvnitř jádra. Je známo, že v roce 1929, Hubbard získal patent US 1,723,422 N^o na „radioaktivní zapalovací svíčky pro auto.“ Přísada polonium zástrčka tělo 210, radioaktivní izotop s poločasem rozpadu 138 dní, ionizace plynů vytvořených ve spalovací komoře, a výstup z motoru s vnitřním spalováním se zvyšuje.

Vezměme si téma „izotop“ nebo „jaderné“ baterie (betavoltaic baterie), nebudeme detail, ale příklady současných projektů, zejména zdroj energie vyvinutý Widetronix. Tato baterie je určena na 25 let, se skládá z vrstvy karbidu křemíku a kovové fólie, která obsahuje izotop (tritium). Rozpad tritia vytváří emise elektronů, to znamená, že výstupní proud baterie. Síla je malá, ale konstantní po celou dobu životnosti baterie.

Je možné, že Hubbard byl opravdu „izotop technologie“, i když to může být pokus skrýt skutečné tajemství podle vynálezu. Ostatní prohlášení Hubbard také naznačují tuto myšlenku. Napsal, že poprvé učinil podobné zařízení za posledních 16 let. Zdá se nepravděpodobné, že by v té době měl možnost používat jakékoliv radioaktivní materiály.

Podle teorie tohoto zařízení můžeme čerpat analogii s prací Andreje Melnichenko Anatolyevich, který experimentálně ukázal, že síla ve fázi elektromagnetických polí z více zdrojů, zabírat stejné místo ve vesmíru, nesedí, a násobený. V tomto případě můžeme vysvětlit vysoce efektivní provoz mnoha podobných elektromagnetických zařízení.

Nicméně, účinek je v teorii jakýchkoli vln v jejich odstoupení dobře známo, že celkový výkon vlny je úměrná druhé mocnině amplitudy. V kinetické teorie je také jasné, protože energie je úměrná druhé mocnině rychlosti. S ohledem na magnetické pole, jak proudí vzduch, chápeme, proč se jejich energie je kinetická v přírodě. analogie:

průtok vody v potrubí, závisí na jeho hmotnosti (objem). Zvýšení průtoku vody při konstantním průřezu, zvýšíme průtok. Zdvojnásobení rychlosti dává čtyřnásobné zvýšení kinetické energie, tok energie trojnásobný -enlarge 9krát, a tak dále. Kombinace magnetických polí dává stejný účinek za určitých konstrukčních podmínek.

Vezměme si i další vynález. V roce 1921, noviny Denver Post (pondělka 8.8.1921) publikoval článek «Denver Man, C. Earl Ammann, vynálezá generátor, který bere elektřinu ze vzduchu a vrhá Automobile». V tomto článku bylo uvedeno, o práci vynálezce Amman, která ukázala auto s elektromotorem. Napájení je zajištěno kompaktní zdroj, který spojuje dvě malé měděné kuličky namontovány na kapotě automobilu. Princip fungování je podle vynálezce říká, že je „použití proudů, které jdou dovnitř celém světě a poskytují magnetické pole Země.“ Předpokládá se, že Hubbard a Ammann - jedné osobě. Podobná technologie proto, že podle jejich vzhledu, a to jak vysokofrekvenční generátor použít vibrační energie.

Přibližně ve stejnou dobu se 1922-1924 roky, byl široce známý „palivo bez motoru“ Lester Hendershot (Lester J. Hendershot). Noviny New York Times (neděle 26 února 1928) popisuje svůj vynález velmi podrobně.

První generátor, který se živí „ze země proudy,“ postavil pro svou 4-letého syna, protože hrál s modelem letadla, baterie, které bylo nutné často měnit. Lester syn postavil model letounu s motorem, vrtulí, který se otáčí, aniž by káhl energetických zdrojů. Po nějaké době, našel partnera Ford Motor Company a vybudoval velký motor pro toto letadlo.

Později řekl, že rozvinul myšlenku pomocí „energetických toků na Zemi,“ ti, kteří „vytvořit polární záři na obloze.“ Princip, podle Hendershot, jako kompas práce, protože některé z jejich motorů se pracuje, když odbočíte vpravo na sever nebo na jih, ale nefungovalo to, jestliže se obrátí na západ nebo východ.

Další zpráva o vynálezu: v novinách New York Times (27.února 1928) článek „Hendershot motoru - generátoru» (dále jen Hendershot Fuelless Motor je generátor). V článku, vynálezce hlásil, že jeho auto bere energii z magnetického pole Země. První model má kruhový magnet o tři palce v průměru. Likvidovat kolem cívky magnetu, jakož i několika cívkami prochází středem kruhu. Tento generátor může průběžně poskytovat elektrickou lampu výkon 6 wattů, a zkouší to na 26 hodin nepřetržitě. Ve velké modelu používá magnet vnější průměr centimetrech, o vnitřním průměru šest palců. Zatížení sloužil dvě lampy 110 wattů.

Kritici věřili, že Hendershot používal „signál na místní rozhlasové stanice“, ale odborníci vyvrátit těchto hypotéz, jako testování pokračuje po dobu 26 hodin, včetně doby, kdy se rádio nefunguje.

V tomto článku New York Times (12.11.1928) " Mohou usilovat patent motoru »profesionální patent Hendershot, je třeba poznamenat, že" obdržela počáteční impuls od předem nabitého magnetického jádra, silnější sekundární impuls vyrábí magnetické indukce zemi »(Získává jeho počáteční impuls, Hendershot tvrdí, z předem nabitých magnetického jádra, a jeho sekundární a největší síla impuls magnetickou indukci od země). Lze jen předpokládat, že autor měl na mysli, když mluví o „pre-nabitý magnetického jádra.“ Dále tento článek referuje o motoru postavil s kapacitou 60 koní, který „působil dva týdny bez dobíjení magnetického jádra.“

Je zřejmé, že tento způsob byl použit v práci magnetu, ve kterém je postupně odmagnetována dobu cca 2000 hodin provozu, a proto vyžadují pravidelné „dobíjení“, to znamená, že magnetizace magnetu.

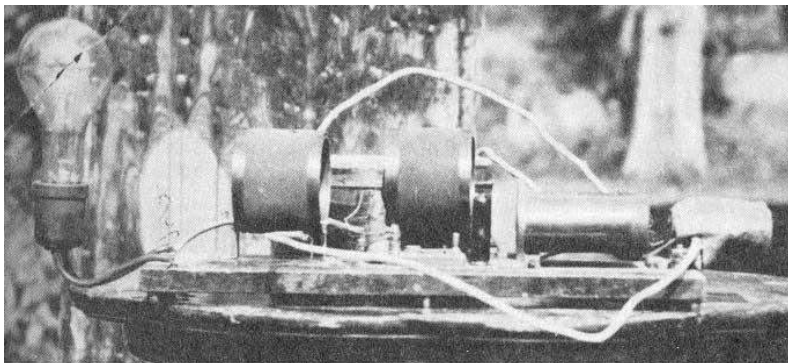
Hendershot tajný vynález, podle svého přítele Pete Barr, je metoda „navíjení drátu na magnet, takže magnet se otáčí v opačném směru otáčení na zemi.“ Prohlášení, řekněme, není příliš jasné ...

Tento vynález Hendershot se snažil mnohokrát opakovat, ale autor nebyl patentoval to, co je známo, takže systém není. Hendershot píše, že „přerušení“ magnetické pole Země, (řezáním magnetické pole na východ a západ) je schopen vytvořit rotační pohyb motoru v daném rychlosti. Možná, že terminologie je třeba vyjasnit. magnetické pole planety je příliš slabý, aby získal sílu stovek wattů jeho „past“, ale proudí vzduch přicházející podél magnetických siločar, velmi silný. Zdá se, že teoreticky by zařízení trochu složitější a vyžaduje pochopení podmínek interakce s živým proudem naší planety, rotující a létání s velkou rychlostí v kosmu. Možná Hendershot vytvořil „přerušení“ proudění vzduchu, což má za následek modulovaného magnetického pole permanentního magnetu,

Vezměme vynálezu, je další formu volné energie výzkumník, Henry Morey (Thomas Henry Moray). Působil jako Tesla na počátku 20. století, pomocí teorie svět kolem nás „žáivý“ nebo „žáivý“ energie (žáivou energii). Tento přístup je v souladu s teorií všudypřítomné toků ether částice, ze kterých se vír vytvořené způsobem všechny částice, včetně elektronů.

V roce 1911, Morey napsal: „Během Vánoc 1911, začal jsem plně pochopit, že energie, s nimiž jsem pracoval, měl non-statickou povahu a kolísavé ... Pak jsem si uvědomil, že energie nepochází ze země, nýbrž I přišel do země z nějakého vnějšího zdroje. Tyto elektrické oscilace ve tvaru vlny nebyly jednoduché oscilace, ale byly jako „vlny na moři“, proces příchodu na Zemi neustále, ale ještě během dne než v noci ... V té době jsem byl schopen získat dostatek energie, aby se světla starou lampu s uhlíkovými elektrodami ... „Seas jako Tesla pracoval s tranzistory a čipy které má k dispozici byly pouze elektrony elektronky a některé primitivní polovodičových materiálů, jako je například germania slitin. Tyto materiály mohou být použity jako dioda (rektifikační prvek) v reakčním schématu detektoru přijímače, s anténou a zemí. Ve skutečnosti, technologie je známa ... V roce 1946, kdy můj otec byl ještě ve škole, on byl zapojený do navrhování detekčních amatérské rozhlasové přijímače. V té době prodeje byly „dioda zátka“, malá krabička s dvěma kolíky a seřízení šroubu. Šroub byl spojen s konvenčními řetězců, které ostrý konec „kontachit“ s kapkou polovodičového směsi podobné té, použité moří. Otáčení šroubu, bylo nutné najít místo maximálního objemu rádiové stanici, to znamená maximální výkon signálu na výstupu. Všimněte si, že hovoříme o jednoduchém křišťálového setu, který nemá žádné baterie. V roce 1946, kdy můj otec byl ještě ve škole, on byl zapojený do navrhování detekčních amatérské rozhlasové přijímače. V té době prodeje byly „dioda zátka“, malá krabička s dvěma kolíky a seřízení šroubu. Šroub byl spojen s konvenčními řetězců, které ostrý konec „kontachit“ s kapkou polovodičového směsi podobné té, použité moří. Otáčení šroubu, bylo nutné najít místo maximálního objemu rádiové stanici, to znamená maximální výkon signálu na výstupu. Všimněte si, že hovoříme o jednoduchém křišťálového setu, který nemá žádné baterie. V roce 1946, kdy můj otec byl ještě ve škole, on byl zapojený do navrhování detekčních amatérské rozhlasové přijímače. V té době prodeje byly „dioda zátka“, malá krabička s dvěma kolíky a seřízení šroubu. Šroub byl spojen s konvenčními řetězců, které ostrý konec „kontachit“ s kapkou polovodičového směsi podobné té, použité moří. Otáčení šroubu, bylo nutné najít místo maximálního objemu rádiové stanici, to znamená maximální výkon signálu na výstupu. Všimněte si, že hovoříme o jednoduchém křišťálového setu, který nemá žádné baterie. V roce 1946, kdy můj otec byl ještě ve škole, on byl zapojený do navrhování detekčních amatérské rozhlasové přijímače. V té době prodeje byly „dioda zátka“, malá krabička s dvěma kolíky a seřízení šroubu. Šroub byl spojen s konvenčními řetězců, které ostrý konec „kontachit“ s kapkou polovodičového směsi podobné té, použité moří. Otáčení šroubu, bylo nutné najít místo maximálního objemu rádiové stanici, to znamená maximální výkon signálu na výstupu. Všimněte si, že hovoříme o jednoduchém křišťálového setu, který nemá žádné baterie. V roce 1946, kdy můj otec byl ještě ve škole, on byl zapojený do navrhování detekčních amatérské rozhlasové přijímače. V té době prodeje byly „dioda zátka“, malá krabička s dvěma kolíky a seřízení šroubu. Šroub byl spojen s konvenčními řetězců, které ostrý konec „kontachit“ s kapkou polovodičového směsi podobné té, použité moří. Otáčení šroubu, bylo nutné najít místo maximálního objemu rádiové stanici, to znamená maximální výkon signálu na výstupu. Všimněte si, že hovoříme o jednoduchém křišťálového setu, který nemá žádné baterie.

zpočátku, Moray generátory byly jako výkonný detektor přijímače, vyladěné na vlastní frekvence elektromagnetických (hluku) procesy. Obr. 192 znázorňuje jedno zařízení Morey, který používá takzvaný „švédský kámen“.



Ris.192. Jedno ze zařízení Henry Moray.

Tato slitina, nebo směs z různých materiálů, jak je uvedeno autorem, „nabízí některé jedinečné výsledky funguje jako ventil (diody), a jako booster (zesilovač). Tento obvod prvkem je „trochu potrubí“, s mezerou od 1 do 5 mm. Katoda znečišťující porézní struktury, a sestával ze směsi vizmutu, pyrit, čistého germania kovových ... pro upevnění plechovou desku. Článek «Fusion pseudo-částice», nekonečná energie # 107, 2013, autor George Egely srovnává tuto metodu ke zvýšení povrch katody, vzhledem k množství mikropórů s moderní nanotechnologie.

V procesu vytváření speciálních elektronky, Morey obdržel další nový způsob přeměny elektrické energie, která je částečně popsán v jeho patentu US Ne 2,460,707. Konstrukce z takzvaných „mořských trubky“ najdete vnitřní zdroj rentgenového záření, ionizující deskové elektrody, Obr. 193. Morey napsal, že elektrický výkon dosahuje svého zdrojů 1 Farad, a podařilo se mu dostat hodně síly v této funkci. V tomto ohledu je otázka o frekvenci kmitání: velká kapacita

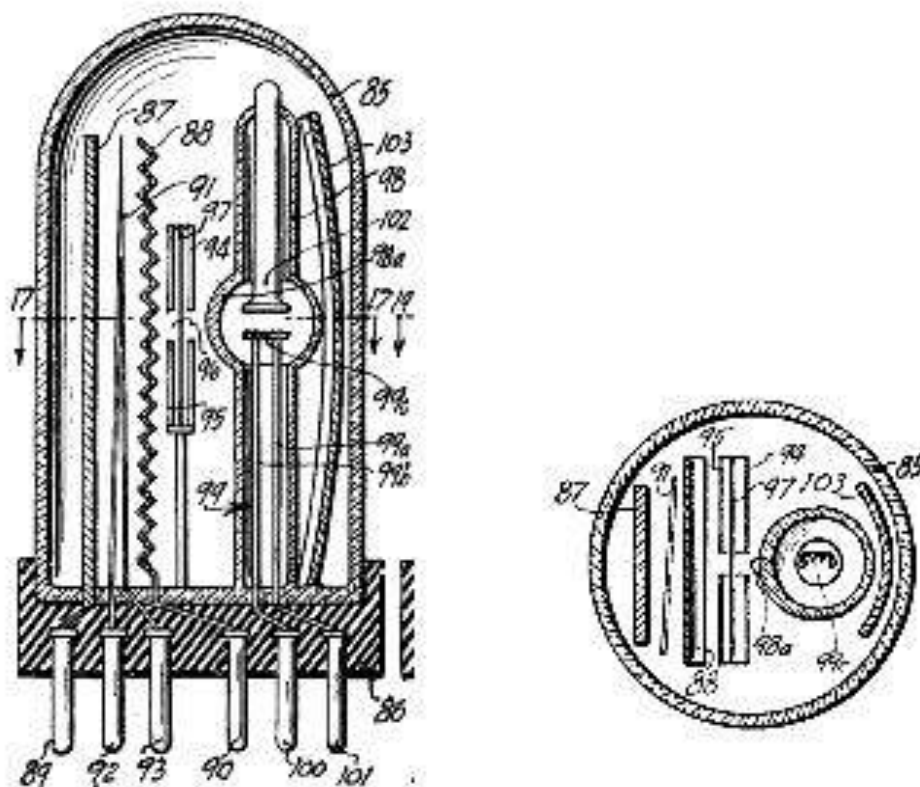
- bass. Možná je frekvence 7 Hz, a další přírodní harmonické vibrace éteru v globálním rezonátoru zemi - ionosféry?

V roce 1925, Morey prokázána autonomní elektrické generátory s kapacitou 50 kW. Bylo to poměrně složité zařízení, skládající se z 29 výkonových zesilovacích stupňů na provizorních svítidel - „trubky moře“.

O závažnosti ... Morey napsal, že existují pracovní frekvence jejich elektřiny, ve kterém je gravitační síla kompenzována neutralizovat bod: «frekvence možná vyvinuté která bude vyrovnávat gravitační síly k bodu neutralizace». Zajímavý postřeh ... Věřit, že live stream a vytvářet gravitaci,

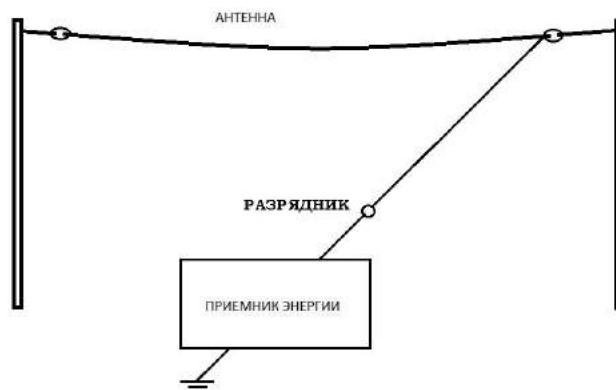
takové generátory

energie může při určitých frekvencích vytvořit gravitační účinky.



Obr. 193. Tube Sea.

Moray napsal „energie oceánu, ve kterém Země plave» (moře energie ve kterém Země plave na vodě). Jeden z jeho slavných experimentů s anténou obr. 194. Místo Experiment byl odstraněn z vedení a rozhlasových stanic pro více než 50 mil. Dále jen „přijímač zářivé energie“ zatížení produkovat výkon 50 kW.



Obr. 194. Pokus Moray k anténě.

Tyto konstrukce jsou dvě speciální elektronky. Napětí přes jiskřiště dosáhl 200 kilovoltů. Obvod Přijímač používá rektifikační prvky (diody), a více Snížovací transformátorů. Podle mého názoru je experiment Moray je implementace „zářivé energie zařízení“ princip popsal Tesla ve svém patentu US №685,958

«Зпúсоб Využití energie záření», «Зпúсоб použití

Radiant Energy“, v kapitole o práci Tesla.

Je třeba poznamenat, že zavedení těchto metod tam naší doby, ale obvykle nemají inzerovat. Vyšlo najevo případ používají podobnou technologii v Japonsku. Vědec Yoshiro Nakamatts (Yoshiro Nakamats) vybudovala systém, který,

v souladu s jeho

poznámky, poskytuje „konverze dopadající kosmickou energii na zemi, přes anténu. Obdržel dostatek dodávat čtyřpodlažní budova, ve které 30 pokojů sílu. Kromě toho Yoshiro-san plánuje prodat přebytečné energie Tokijské Power Supply Company.

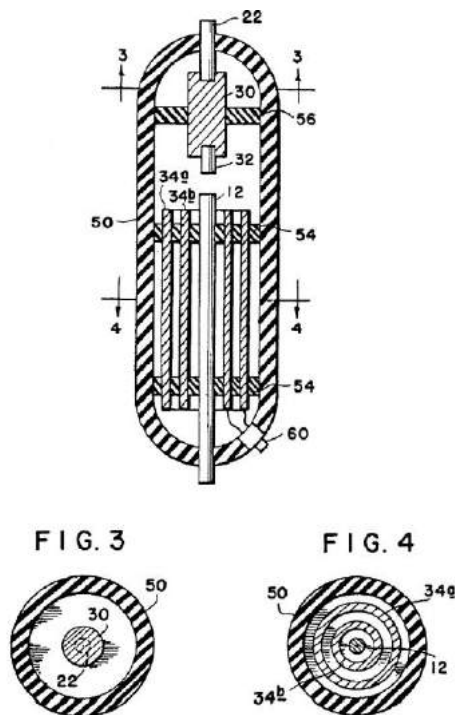
Vážná pozornost si zaslouží i motoru Edwina Graye, USA. Prototypy podle tohoto vynálezu jsou připraveny pro komercializaci v roce 1977, Obr. 195.



Obr. 195. Motor Gray.

Domníváme se, že není motor a jeho vysokonapěťový zdroj energie, který poskytuje vysokou účinnost motoru. Z Grayova patentu US Patent 4595975 Edwin Gray «Efficient Power Supply Vhodné pro indukční zátěže», vidíme, že nejdůležitější věc v jeho vynález - vysoce výkonný napájecí zdroj pro motor. Strukturálně, zdroj a motor jsou spojeny dohromady. Hlavní roli hraje procesů zdroj jiskra energie, a v patentu uvádí, že je určen pro indukční zátěže (vinutí motoru).

Obr. 196 ukazuje vzor patentu šedé, který ukazuje její struktura „konverzní trubice“.



Obr. 196. Schéma „konverze trubice“ šedá.

Toto technické řešení umožňuje použití ionizace vzduchu, čímž se zvyšuje velikost proudu v obvodu. Tento návrh se stále provádí terč. Válc s perforací, které se používají stroje Testatika návrháři může také dát nám k zamyšlení o analogií různých vzorů a obecné závěry. Zvážit pomoc Harry Magrattena (Gary Magratten), která se zabývá současným vývojem v této oblasti, a dostane 200% účinnost přeměny energie a jejich motorů. Píše, že nejprve je třeba získat asi 3 kV aktuální sílu asi 500 mA, který je utratit asi 1500 wattů. To lze provést pomocí baterie a převodník konvenční DC / AC, příjem 220 V 50 Hz a pak postavit transformátor.

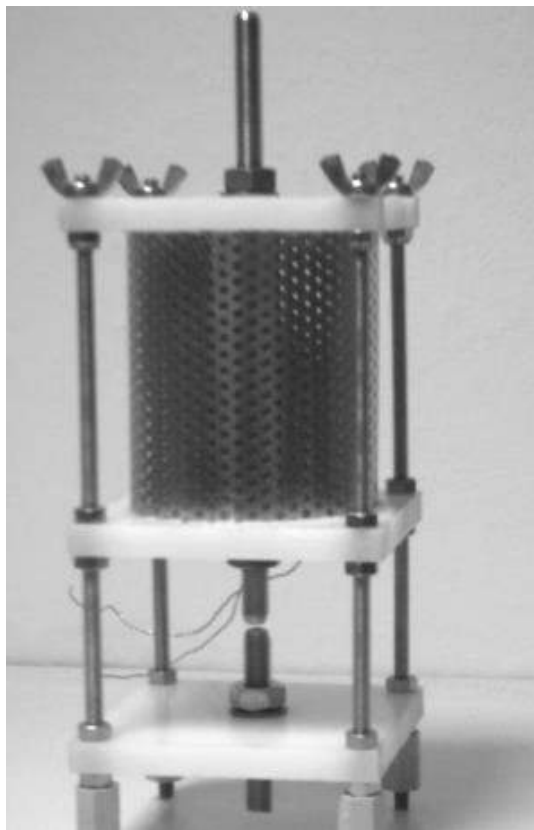
Potom se vysokonapěťový usměrňovač mění střídavé napětí na stejnosměrné pulsy. Magratten radí používat diody 8 kilovoltový 0,5A. Dále unipolární pulzy nabíjet kondenzátor silný. Kladný pól kondenzátoru je připojen k anodě vysoké napětí „konverze trubice“. Anoda vysokého napětí je vyrobena z ocelové tyče, 5 mm v průměru, potažené zinkem (zřejmě normální pozinkovaného dlouhý šroub M5). Kondenzátor je vypouštěn skrz mezeru uvnitř „konverzní trubice“ elektrický oblouk,

atmosféra je ionizovaná forma
pozitivní a negativní ionty vzduchu, poskytující proud amplifikační volných elektronů v řetězci. Měď perforované válce „konverze trubice“ se elektricky nabitě touto ionizací.

Magratten píše, že „oblouk zajišťuje fotoelektrického jevu a vzhled elektrických nábojů na deskách kolektoru.“ Kontroverzní terminologie jako fotoelektrický jev, v klasickém případě se popisuje interakci fotonů s látkou, a elektrifikaci kovových perforovaných desek, uspořádaných v těsné blízkosti elektrického oblouku v důsledku vlivu podélných vln generovaných oblouku. Podíváme se na to podrobněji později v kapitole o fotovoltaičských článků.

Konstrukce „Konverze tube“ je velmi jednoduchý. Pouzdro může být vyrobena z organického skla, vzduchové otvory umožňují mu dosáhnout jiskřiště. elektrody vysoké napětí jsou vyrobeny z 5 mm zinkované tyče (šrouby). sběrné deskové - průměr měděné trubky 20, 40 a 60 mm, jsou koaxiálně zarovnaný navzájem, Obr. 184. Tyto vyvrtané otvory, aby cirkulace vzduchu

Na fotografii Obr. 197 ukazuje jedno provedení současné „konverze“ trubky a perforovaných válců.



Obr. 197. "Conversion tube" Firma Overunity Research «OUR»

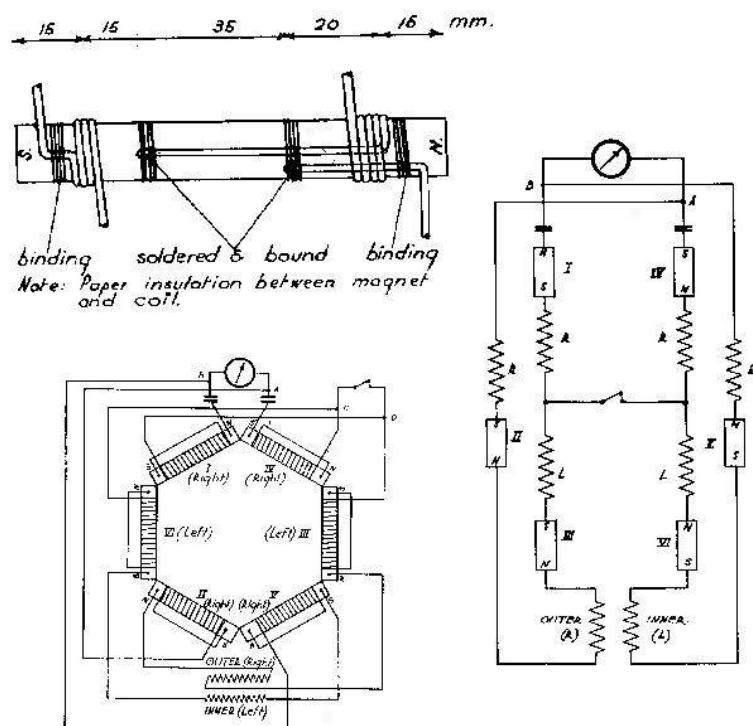
Zvážit další zajímavý vynález, který byl pečlivě studoval, jako válečná kořist anglicky. Údaje jsou založeny na zprávu Výboru English British Intelligence Objectives Sub-komisi Trip Report No. 2394 BIOS Cílové číslo: C31 / 4799, který se nazývá „Invention Hans Kohler na nový zdroj energie“ (vynález Hans Coler, týkající se údajného nového zdroje napájení »Zpráva № 1043, položka № 31, zveřejněné britské ministerstvo pro vědu a . Industrial Research, National Library Lending pro vědu a technologie oponenta Autor - ministr dodavatelského Hurst ve Velké Británii (R. Hurst, ministerstvo dodávky).

Kohler vymyslel dvě různá zařízení pracující pro německou admirality. Jeden generátor s názvem «Magnetstromapparat». Tento odborníci zařízení zkontrolovat. Kohler se shromažďují v jejich přítomnosti. Zařízení sestávající pouze z permanentních magnetů, měděných drátů (cívky) a kondenzátory. Výstupní napětí bylo nízké, 450 milivoltů, ale kontinuálně a neomezeně dlouho produkoval dlouhé časové období.

Ostatní Kohler zařízení zvané «Stromerzeuger» a operoval baterie nebo suché baterie, spotřebovávají několik wattů a dodává energii do zátěže 6 kW. To není kontrolována, i když autor říká, že ji mohl vyzvednout po dobu 3 týdnů, v přítomnosti látek.

Po kontrole byly postaveny schémata Kohler, a další zařízení. V Kohler Ris.198 ukazuje okruh, který je k dispozici v zprávě Hurst. Šest magnetů, s vinutím na nich, v rovině tvoří šestiúhelník. Při konfiguraci hladce Výběr polohy cívky a magnet (mezera mezi jejich konci je 5 - 10 mm). Některé role jsou natočeny ve směru hodinových ručiček, zatímco jiní - proti směru hodinových ručiček.

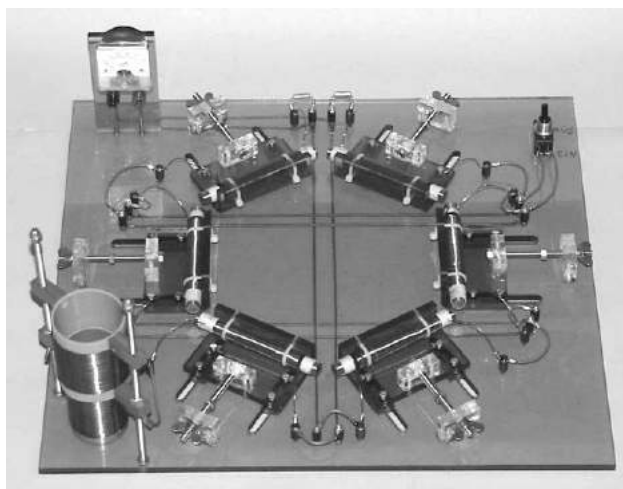
Všimněte si, že v tomto případě magnety, vodivé, a cívky jsou v kontaktu (pájení) s magnetem, takže proudy vznikající v cívkách, částečně projít samotným magnetem vytváří změnu v této oblasti. Ukazuje se, že „pozitivní zpětnou vazbu.“ Maximální napětí, které se podařilo získat v tomto schématu, tam bylo asi 12 voltů.



Obr. 198. Hnací ústrojí Hans Kohler.

Na začátku tohoto projektu lze vysledovat do roku 1925, kdy Kohler ukázal malý generátor, výkon 10 W, profesor Closs (Prof. Kloss, Berlín) a hlásil do vlády Německa. projektové financování Kohler nebyla přidělena na základě toho, že „perpetuum mobile se tak nestane.“ Poté Kohler prokázal svou 10wattny generátor profesor Schumann (Prof. Schumann, Mnichov), a další vědci.

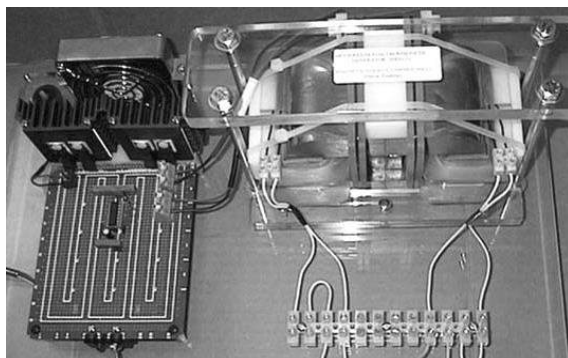
Silnější výkon generátoru 70 wattů, Kohler byl vytvořen v roce 1933. Testoval zástupce firmy Siemens a odborníci z berlínské akademie. Jedno ze zařízení byl uzamčen po dobu 3 měsíců v oddělené místnosti, přičemž si zachovává svou funkčnost, ale neměl baterie. produkční společnost Coler GmbH vznikla. Jeden z generátorů výkonu od 5 kW poskytovat energii dům Kohler a jeho laboratoř po dobu 3 let. Podle zásad provozu, Kohler vyjádřené obecně tím, že magnetismus, v tomto případě má kmitavý charakter, s frekvencí 180 kHz. Moderní studie na toto téma pokračují, i když k žádnému významnému pokroku v oblasti komercializace. Na fotografii Obr. 199 zobrazuje verzi jedné z moderních «Magnetstromapparat». Fotografie z webu www.peswiki.com



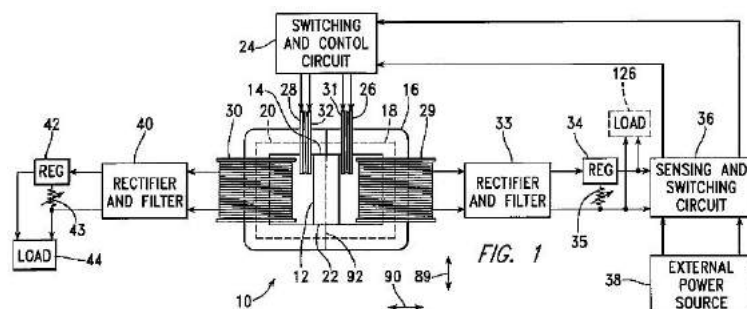
Obr. 199. Moderní verze generátor Kohler.

Tam byl rozšířený v oblasti polovodičových zdrojů energie získal Thomas Bearden schéma (Tom Bearden), i když je to v jejich patenty citované dílo dřívějších autorů. Tento režim se nazývá MEG (MEG - nehybný elektromagnetický generátor, tj., Elektromagnetický generátor bez pohyblivých součástí), a je transformátor, ve kterém se magnetické pole v jádru poskytuje permanentní magnety. Spínací ovládací cívky vytvořit cestu magnetického toku, čímž se vytváří změnu magnetického pole a na elektromotorickou sílu, která je indukována v cívkách vytvářejících. Obr. 200 (foto z místa Thomas Bearden) ukazuje vzorek MEG a uvedl, že má účinnost 100 do 1. Aplikace je fantastické! Jiní autoři potvrdily účinnost těchto systémů, ale byly o něco méně rozsáhlé aplikace, od 120% do 800%.

Princip fungování MEG je popsán v US patentu 6,362,618 №. Obvod této konstrukce je znázorněna na obr. 189. Bohužel, zavedení průmyslu, tento vynález ještě nebylo ...

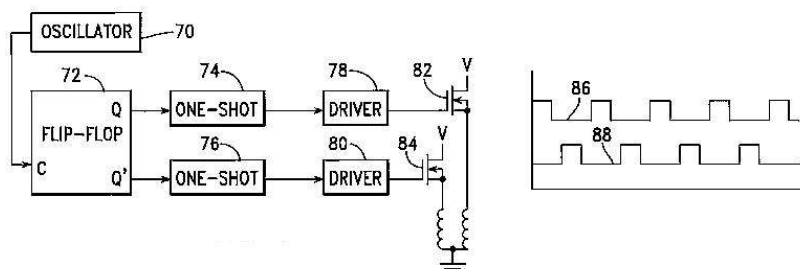


Ris.200 Thomas Bearden MEG.



Obr. 201. Schéma MEG generátoru.

Signály ke kontrole (aktivátor) cívky musí být nejenom mimo fázi, ale mají také délku trvání pauzy impulsu (dodatek 1, US patent 6,362,718, Ris.202). Díky tomuto systému regulace, návrat tepové frekvence z jedné řídící indukčnosti cívky nebude zasahovat do provozu druhé regulační spirály. Řídící obvod může být realizován na moderních integrovaných obvodech s malou spotřebou proudu.



Obr. 202. Řídící signály v obvodu Bearden.

Ovládací cívky by měl vytvořit pole, které snižuje pole permanentního magnetu. Je nutné zkontrolovat správnost připojovacích svorek cívek na přítomnost proudu ve svém oboru byl vytvořen čítač pole permanentního magnetu. Magnetické pole vytvářené permanentním magnetem, jádro by mělo být nižší než saturační úroveň, jinak řízení toku je nemožné. ztrátový výkon v kontrolních cívek, stejně jako v řídicím obvodu, může být minimalizována správnou funkcí. Patent US 6362718 uvádí, že „tento aparát cesta magnetického toku permanentního magnetu spíná způsobem, který nevyžaduje sílu k překonání magnetických polí. Řídící obvody používat malé kapacity za účelem vytvořit cestu spínací proces samoinitsiruemogo magnetický tok permanentního magnetu“.

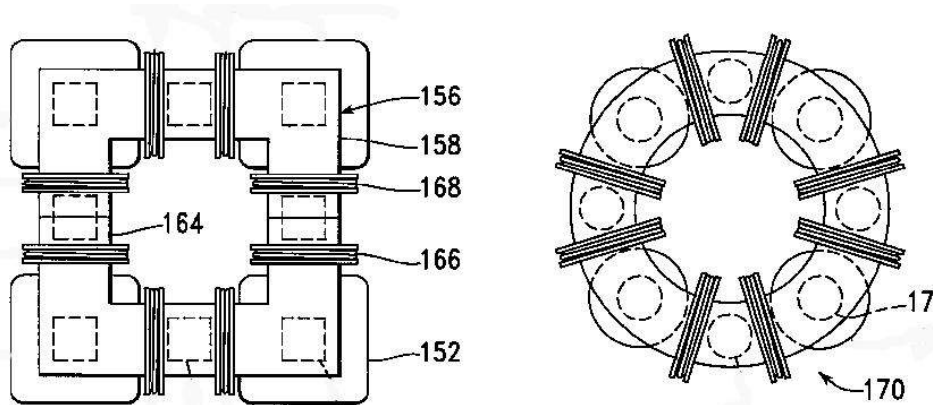
Takové samoinitsiruemy režim je dosaženo střídavě přepínání ovládacích cívek a minimálního proudu do nich, které by měly být dostatečné pro vytvoření oscilační procesy ve feromagnetických domén, ale kontrolní oblasti by nemělo být tak velké, že celková směr magnetického pole změnit. Jinými slovy, ovládací cívky vytvořit pole v „úzkou oblast“ jádro bez vysokých nákladů energie, ale takovým způsobem, že v je celé odvětví magnetický obvod se značně liší magnetický odpor, a proto se magnetický tok permanentního magnetu vybere jeden ze směrů, ve kterých magnetický odpor je menší než ,

Doporučený materiál jádra pro takové režimy - amorfní drahé (nanokristallin).

Trvání řídicí impuls by měl být dostatečně velký na to včas vytvořit změnu v celkové magnetické pole, ale jak je to popsáno v patentu USA 6,362,718 nadměrného „doba sepnutí na proudu v kontrolním cívky“ zbytečné ztráty energie. Maximální provozní frekvence případné feromagnetického materiálu známého svými technickými údaji, ale tyto údaje jsou obvykle uvedeny pro sinusový režim. Pro stanovení účinnosti konkrétního jádra v obvodu transformátoru studoval při předem stanovené frekvenci (pro danou šířku řídicí impuls), je třeba prozkoumat jeho rychlost prostřednictvím Hallova snímače. core domény mají určitou inertnost a změnit jejich orientaci trvá nějakou dobu, takže budete potřebovat řadu studií pro každý z materiálů jádra.

Doporučení pro navíjení cívek: cívka asi 100 kHz frekvencí mohou mít desítky zatáček, například v patentu US 6,362,718 ovládací cívky každý má 40 zatáček a výstup vinutí - na 126 otáček. V tomto případě je vstup 100 V proud 0,12 A, a výstup je 106V s proudem 0,5A. Stanovení počtu závitů rezonance, v této konstrukci, to je kritická.

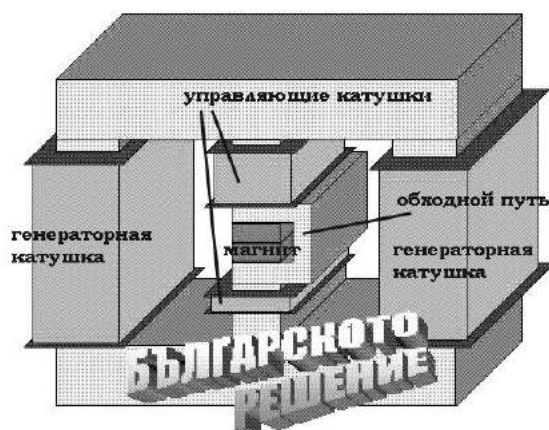
Patent US 6362718 Beardenem navržené varianty provedení je znázorněno na Ris.203, i když principy řízení toku jsou společné.



Obr. 203. Struktura Options MEG.

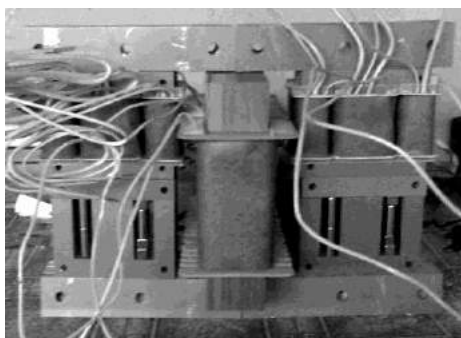
Obdobné řešení, kromě magnetických motorů, společnost nabízí Steorn, projekty, které jsme dříve považovány. Tyto stacionární generátor obsahuje toroidní cívku, jehož prostřednictvím je magnetický tok permanentního magnetu. Při použití řídicího signálu, jádro jde do nasycení, což způsobuje magnetický tok změnit cestu procházející cívky generující.

Zajímavý projekt skupina Bulgarian výzkumní pracovníci, je znázorněno na webové stránky teosfera.narod.ru/indexbgmeg.html. Jejich řešení má funkci v organizaci obtokového magnetického permanentního magnetu a Ris.204 Ris.205. Bez obtokové dráhy řízení toku vyžaduje mnohem vyšší náklady na energii. Pokud existují dvě možnosti pro množení, magnetický tok může být snadno přepnout na vytvoření odpovídajícího řídicího signálu. V bulharské MEG jsou ovládací cívky uspořádány ve střední části jádra v blízkosti magnetu. Průřez obtokových magnetického jádra úseků je menší, avšak v nepřítomnosti proudu v řídicích cívkách, magnetický tok permanentního magnetu je v podstatě uzavřena prostřednictvím magnetického jádra, kolem regionu generátor cívky.



Ris.204. Bulharský MEG.

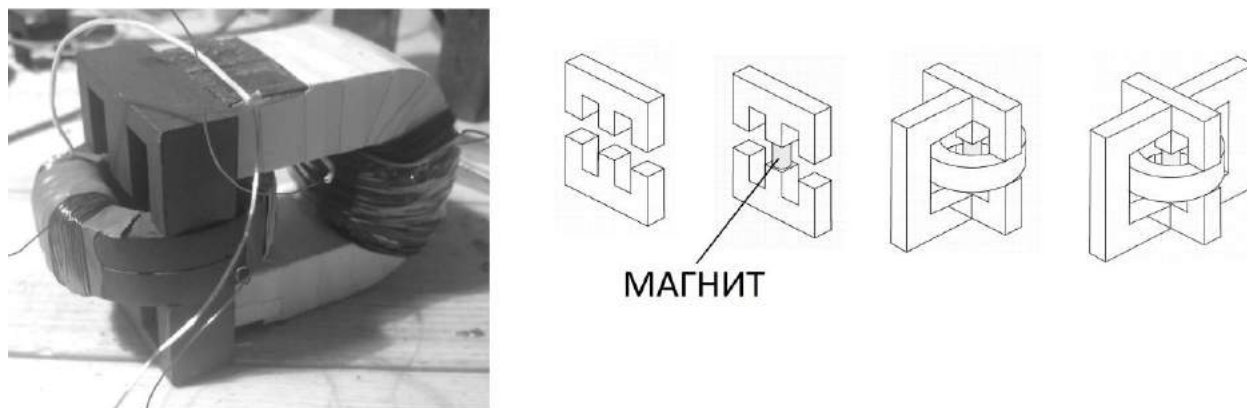
Pokud je aktuální v řídicí cívky, magnetické nasycení ve střední části magnetického obvodu, který způsobí, že magnetický tok je uzavřen přes řešení. Zajímavostí: pracovní frekvence v konstruktu je 10-20 Hz. Tato nízká frekvence pulzů je vysvětlitelné, protože po zapnutí magnetického toku materiálu jádra železa demagnetizován dostatečně pomalu. Není třeba změnit směr spínací magnetizace magnetického toku dochází náhle, a odmagnetování - **hladce. toto je nutné hladký relaxační doba demagnetizaci jádrového materiálu pro indukční efekt, vytváří elektromotorickou sílu v cívce generátoru. Je-li** tento faktor ignorovat, můžete se dostat do MEG skoky náhlou změnu v magnetickém poli, ale i indukční efekt, a síla není v obvodu zátěže. Vynálezci v Bulharsku přijímá objednávky na výrobu autonomních generátorů, ale my jsme zatím není znám, pozitivní zpětnou vazbu od svých klientů-kupujících. dosud nebyla vytvořena sériová výroba.



Obr. 205. Fotografie z jednoho z bulharských vzorů.

Zvážit i jiné fotky a diagramy. Většina autorů neobdrželi očekávaný efekt, protože není vyřešen problém snižování nákladů v řídicím obvodu. Významnou roli zde hraje materiál jádra v místě magnetického obvodu, kde se nacházejí ovládací cívky. Tento materiál musí být snadné jít do nasycení při co nejnižších nákladech výkonu.

Opět, že samotná myšlenka řídit silný tok s řídicí signál slabý byl znám již od počátku XX století, a „magnetické tranzistor“ re-vynalezený v pozdní 1940. Režimy provozu těchto zařízení je velmi pečlivě vybrána, ale v průběhu provozu zařízení není třeba seřizovat při změně zatížení, a je levný v pořizovací ceně. Obr. 206 ukazuje vyrobené strukturu generátoru mě MEG.

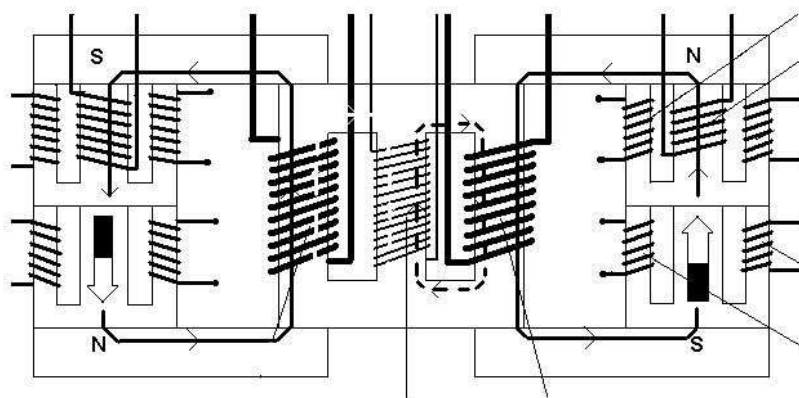


Obr. 206. MEG Frolova designu.

Magnet v této fotografii není vidět, protože se nachází v centrální části prstence, mezi dvěma E jádra. Cívka na feritový kroužek je ovládací prvek, a cívka generátor je navinuta na dvou ve tvaru písmene U jader. Diagram ukazuje čtyři montážní výkres sekvence, ale jsou cívky nejsou tam zatažené. Nastavení obvod začne dodávat minimální konstantní proud v řídicí cívky je přitažlivá síla ve tvaru U jádra k jádru ve tvaru W, se značně liší. Určují potřebnou sílu proudu v kontrolním cívce může být připojen k napájecímu generátoru (sine vlna). Je vhodné, aby na dvou ve tvaru písmene U základní výstupní cívky symetricky.

Nabídl mi MEG schéma funguje dobře s běžnými feritových jader, ale při nízkých frekvencích. Použití jiného materiálu se zvýší provozní frekvence spínání magnetického toku.

Obr. 207 ukazuje strukturu MEG neznámého autora. Je vhodný pro výzkum, který používá standard W ve tvaru jádra transformátorů.



Obr. 207. Možnost schéma MEG.

Vezměme si jiný elektrický generátor projektu, které vstoupilo do dějin jako „vakuová trioda zesilovače Floyd Sladké» (Floyd Sladký VTA - vakuová trioda zesilovače). Projekt je tak fantastické detaily, žádám čtenáře vnímat popis konstruktivní, ale opatrnější.

Vynálezce Floyd Sladké vystudoval Massachusetts Institute of Technology v roce 1969 obhájil na téma „Dynamika magnetických domén.“ V roce 1990, on demonstroval jeho vynález s názvem

„Vakuové trioda zesilovač“. připravený

Zvláštní barya magnety, používali je v režimu „Trigger“, tedy dramaticky změnil směr magnetizace, když je vystaven k nim. Bistabilní stav magnet materiál zajišťuje schopnost pohybovat z jednoho pole do jiného směru, při napájení ovládacího prvku vinutí slabého signálu z externího generátoru.

Kromě toho, v případě materiálu "Ready" násobkem
přepnutí při frekvenci 60 Hz, které pak během provozu, jeho řídicí signál musí mít stejný kmitočet.

Princip řízení záplava v důsledku slabého signálu se používá v tranzistory, takže zařízení a byl nazýván „vakuum trioda zesilovač“. Obecně platí, že princip je podobný práci MEG a všech „magnetických tranzistorů.“

Část produkce energetických zařízení Floyd byla uzavřena zpětnovazební smyčka zahájit proces, který vyústil ve výstupní cívky objevilo mnoho energie.

Prototypy Floyd generátory postavené jím v letech 1990 - 1995 generovaný výkon až 50 kW. Floyd poznamenat, silný anti-gravitační účinek měřením snížení hmotnosti systému jednou v době chodu až do 90% své normální hmotnosti.

Pracovní materiál (magnety) je silně ochladí v průběhu výroby elektrické energie (antientropy proces). Předpokládá se, že zdrojem energie je intenzivní nesouvislý energie záření, které existuje všude ve vesmíru. Jedná se o velmi významný upřesnění: je nekoherentní záření. V důsledku toho, množství nesoudržných součtových signálů nejsou generovány procesu určitou sílu, jako „způsob“ zahrnuje uspořádání. Technický problém aplikace volného prostoru energie konat práci a vytvořit sílu na zatížení může být formulován jako konverze nekoherentní, a proto skrytý od pozorovací záření, existující kdekoli v prostoru, koherentní, tj směřujícího proudění vzduchu. Podobně měniče pracují vířivou kinetickou energii molekul vzduchu, tj náboje teplo **Energie pohlčená prostředí, které budeme diskutovat později. Magnetický generátor Floyd Sladký, chladicí účinek je ekvivalentní *ester převede spíše než tepelné energie vzduchu.***

Sekundárně, došlo ke změně teploty magnetického materiálu.

Permanentní magnety a cívky VTU ochladí během provozu, což ukazuje teplotní rozdíl 20 stupňů ve srovnání s okolní teplotou.

Tom Bearden zkoumání vakuového trioda obvodu zesilovače, tvrdil, že ukazuje provoz s negativní energie v tom smyslu, že práce spojené s použitím „negativní času“ a antigravitace. Floyd někdy volal jeho zařízení „stroj času“, a ne elektrický generátor, ačkoliv účelem aplikace této technologie bylo jen energie.

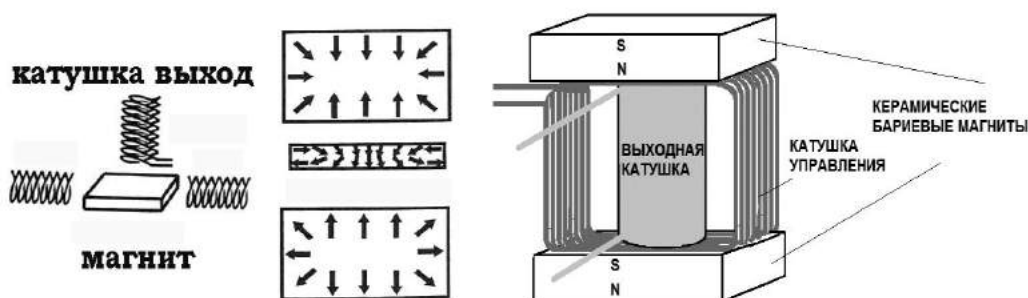
Je třeba poznamenat, že může být považován za otázka využití, a to nejen jako transformaci éterické střední energie energie prostoru, ale také jako záležitost pomocí gravitační pole energie planety. Už jsme si všimli, že gravitační účinky v etherickém prostředí, v důsledku tlaku vzduchu gradientu. Na druhé straně, gravitační potenciál pole se vyznačuje rychlostí průběhu času, a proto zcela správně Beardenem zavádí pojem „negativní čas“ pro tyto případy.

Stručně řečeno, jsme na vědomí, že práce s ruským vědcem Nikolaj Alexandrovič Kozyrev o teorii a experimentech „kauzální mechanika“ také prokázat schopnost „používat plynutí času dělat práci.“ To Kozyrevrazil termín „hustota času“, který, podle mého názoru, odpovídající pojmu „ether hustotě“, a experimentální

metody ukázaly změny „hustoty času“, která závisí na intenzitě perkolací nevratných (entropie) procesy. Výkonný „generátor“ takových procesů, zejména, je biosféry planety, které každý den vytváří a sezónních výkyvů chronal hustoty. Že sezónní změny poznamenal Floyd sladké, protože jeho zařízení pracovat kdykoliv během dne, ale změny výstupní hodnoty. To znamená, že aktivní vlastnosti pojetí času, předložený NA Kozyrev, dostane jeden další experimentální potvrzení.

Na druhou stranu, my dostaneme skutečnou handshake ether pojetí gravitace, a může vyvinout kontrolní hustota technologie éteru za účelem vytvoření aktivní (nereagující), hnací síla, včetně chronal síly.

Podle konstrukce generátorů Floyd Sweet je: jedno ze zařízení se skládala ze dvou sad magnetů 4h6h1 palec, uspořádaných na dvou stěn pouzdra tak, že přitažlivost je vytvořen mezi nimi. Výstupní a řídicí cívky umístěna mezi nimi. Osa cívky generátoru jsou rovnoběžné siločáry magnetu, a osou kontroly v úhlu 90 stupňů vůči siločar magnetu, vytváří jeho změny. Samostatně lze konstatovat, že cívka, ve kterém se vytváří proud v zátěžovém obvodu mají bifilární vinutí. Obr. 208 znázorňuje změnu struktury domény magnetu za provozu, při působení na „kontrolní signál“. Vezměme si konkrétní proces, který „přináší magnety na příslušném bistabilní stavu.“ Keramický permanentní magnet je umístěn ve speciální cívce, jehož prostřednictvím je proud prochází ze zdroje impulzů.



Ris.208. Zapojení do generátoru cívkami Floyd Sweeta.

Obvykle se to provádí pomocí 6500 microfarad kondenzátor na 450 voltů. Pak se změnou polaritu impulsu, a opět produkovat proudový impuls přes cívky. Tento postup se mnohokrát opakuje, pokud je struktura magnet není vytvořena z většího počtu mikrotrhlin více přeorientování domén. Výsledkem je, že magnetické póly jeví jako kombinace jednoho pólu a druhá, přibližně v poměru 70% a 30%. Například okraje 70% povrchu zabírá pól N pól, a 30% povrchu zabírá střed S pole. Jsou-li vystaveny slabé zahraniční řídicím poli, je situace opačná.

Tato „semi-magnet“ domény získat schopnost orientovat stejným směrem ve slabé řízení magnetického pole. Ve skutečnosti je tato struktura nepohybuje magnetické domény v obvyklém slova smyslu, a reoriented část látky magnetu větší, oddělené mikrotrhlin, to znamená, že tak zvané „akustické doména“.

Mnoho výzkumníků opakovaně používání Floyd, ze svých zkušeností, bereme na vědomí, že nejlepší výsledky „klimatizace“ magnetického materiálu umožňuje přenos silného výboje AC oblouku přímo přes barya magnetického keramiky. Cívky pro „klimatizace“ není nutné. Frekvence AC musí odpovídat frekvenci, se kterou se dodává řídicí signál. Tak, Floyd sladké vytvořen bistabilní pevného skupenství, což se projevuje na akustické rezonanční frekvenci ovladačem oscilačního slabého magnetického pole.

Je třeba zdůraznit, že generátor Floyd sladká, stejně jako některé další volné energetických zařízení, vyrábět žádnou obyčejnou elektřinu. Vlastnosti této energie, podobný vzhled jako konvenční elektřiny, jsou jedinečné a podstatně liší, takže by měl být označován jako zcela nový druh energie. To vyžaduje důkladnou a komplexní studii o tom popisovat jeho vlastnosti, stejně jako vědci udělali pro konvenční elektřiny. Dá se říci, že tato elektřina je obyčejné elektrony, ale existují i většina ostatních částic, které nemají chovat podle zákonů Ohm a běžných elektroniky.

Zajímavý detail historie Floyd Sweeta: Jakmile generátor přestal pracovat v průběhu lokální zemětřesení. Fyzikální účinky zemětřesení nebylo tak vážné, jak posunout magnet nebo cívku, ale škoda na elektřiny byly jako údery kladiva. Floyd Předpokládá se, že stroj ovlivnil elektromagnetický puls způsobené zemětřesením. Nicméně, podle mého názoru, je to nemožné, protože elektromagnetická složka zemětřesení mělo velikost ovlivnit zařízení. **Více rozumný předpoklad by mohl být vliv gravitační hybnosti, tj. *ester podélné vlny*.** Vzhledem k tomu, že zemětřesení vytvořila právě takovou vlnu změn v hustotě energie vzduchu, generátor Floyd Sladké, jak by se dalo očekávat, došlo k výraznému skoku ve výkonu, který jej vyvedl z akce. Říká, že jí *Princip fungování je převést tepelnou energii etherového média, je množství, které závisí na hustotě etheru.*

Na úrovni základního procesu budící částice esteru může poskytnout konající precesní magnetický moment, podobné speciální magnety John Searle. Nástroje používané pro měření Floyd napětí, proudu nebo výkonu v zátěži, které ukazují reálná data pouze k síle asi 1 kW. Dále se může ukázat, nula nebo jakékoli jiné hodnoty, nebere v úvahu skutečnou kapacitu, vyjímatelyného v užitečném zatížení. Pokusí použít klasické Floyd vzorců souvislosti počet závitů cívek, proud a napětí, nebo jiné parametry předpovídat výkon, což vede k velkým chybám. byly zaznamenány Empirické vzorce, na základě skutečných měření. Pozorování výstupního napětí s prudkým nárůstem zatížení od 100 wattů do 1000 wattů neukazuje své zásadní změny což znamená extrémně nízký vnitřní odpor obvodu „podivné elektřiny,“ jsme mluvili. Výstupní cívka měla několik stovek zatáček a značný odpor, který není v klasickém slova smyslu skutečnosti konstantní výstupní napětí při změně zatížení. To naznačuje, že Ohmův zákon neplatí v tomto případě, a energie není u konce měděného drátu a sahá „po ní.“

Po porovnání s experimentálními fakty a Tesla Floyd sladký, můžeme konstatovat, že u zařízení tohoto druhu, kromě obvyklého proudu elektronů, *zásadní úlohu proudů částic éteru*, nezměrné běžná zařízení. Samozřejmě, že pro konvenční elektronového proudu, musí být „kreslit“ ionizací vzduchu nebo poskytující uzemnění. Floyd řekl další zvláštní fenomén: někdy výkon klesne na nulu během několika sekund nebo minut po zahájení práce. Nicméně, tam byly případy zvýšení nežádoucího napětí na 120 voltů, pozorované jako zvýšení jasu žárovek připojených. Indikace ampérmetry, voltmetry a wattmetry nebyly ve vztahu k jasu žárovek, s výjimkou případů, kdy je vůz odmítl pracovat vůbec. Mnohdy generátor fungovalo s lampami připojeno 24 hodin denně. Jednoho dne, když je zařízení normálně otevřeno po celý den, Floyd probudil ve 3 hodiny ráno a šel do koupelny. Kolem místnosti, kde byl generátor pracuje, si všiml, že světlo svítí tlumeně. Měřená napětí 70 voltů. Být unavený, lehl si znovu usnout. Na ráno napětí byl 120 voltů znovu, a nezměnil po celý den. Příští noc, Floyd probudil o půl páté. Měření ukázala, 85 voltů. Během dne se napětí opět normální. Jedním z možných vysvětlení této anomálie - denní a sezónní změny v hustotě vzduchu. To je to, co vysvětluje poškození nebo zranění během zemětřesení.

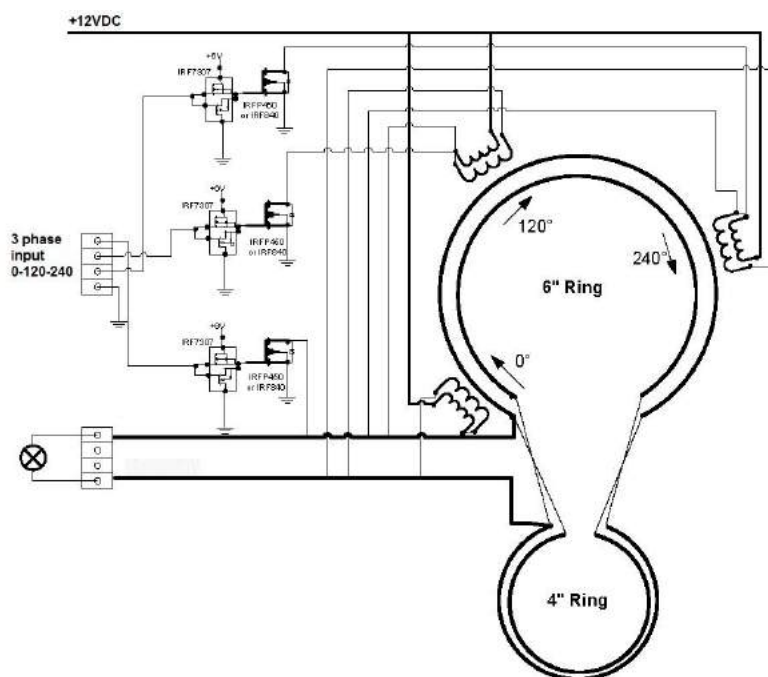
Floyd Sladké zemřel na srdeční infarkt 05.7.1995 ve věku 83 let. Je známo, že vdova vynálezce věnoval archivů velkých automobilových společností Floyd.

Uvažujme jiný způsob pro generování volnou energii pomocí elektronických zařízení. Před několika lety, vynálezce jménem Steven Mark (Steve Mark) přišel se zařízením, které se nyní nazývá toroidní generátor Steven Brand (TPU - toroidní pohonná jednotka). Další jméno - Steven Mark stav generátor pevné látky (Steven Mark pevném stavu generátoru), znamená to, že zařízení nemá rotační a pohyblivé mechanické součásti.

Při demonstraci v roce 1997, tento generátor poháněn různé spotřebitele elektrické energie, od žárovek až po sofistikované spotřebičů, jako jsou televize a vrtačku. Po spuštění generátoru nevyžaduje žádné externí energii, a pracuje na neurčito. V provozu, pokud hold „koblíhy“ v rukou, je malá gyroskopický efekt, stejně jako topidla.

K dispozici je video z původních TPU generátorů, stejně jako schéma vytváření takových zařízení. Mnozí byli schopni zopakovat toto zařízení. Princip činnosti je založen na vytvoření „úhlových elektrony“, protože tři z budící cívky používané v projektové, v sérii, režimu třífázového, ve skutečnosti vytváří prstencový vodič. Obvod znázorněný na obr. 209.

Toto schéma Otto, jeden z následovníků Steve Brand. Původní plány Mark nebyl nalezen v otevřeném publikaci. Internet je video o tom, jak po demonstraci svého vynálezu panelu, Steve, Mark řezali cívky generátor, které by dokazovaly, že není nic uvnitř, včetně bez feritovým jádrem.



Obr. 209. Schéma Otto toroidní generátor Mark.

První role, které nazval „sběratel - drive“ měla 3 otočky lanka. Není to válec, a tlustý měděný drát, jehož konce je připojena k obvodu zátěže. Ran na sobě vinutí budícího obvodu tři fáze, které jsou spojeny s tlačítkem na trioda trubice. Každé pole cívky se skládá ze dvou částí, co čítač likvidaci. Ve stejné době, třífázový systém vytváří „točivého pole“, i když tento princip činnosti není vysvětlen. Na svorkách „kolektor - Drive“, vytvořené rozdíl potenciálů, elektromotorická síla, a tam je proud v obvodu zátěže. První verze svého generátoru, autor vytvořil v elektronické vakuové trubice. Když se autor snažil přesunout do elektroniky pevného skupenství (tranzistory), pak po dlouhou dobu nemohl dostat požadovaný provozní režim. Ukázalo se, že důvodem byla

rychlost

náběžnou vzhled hrana: přední musí být velmi strmé. Lampy je dosaženo rychle, s tranzistory té době bylo problémy rychlosti.

To je proto, že z „strmé čelo impulsu“ dochází požadovaný potenciální rozdíl je generován a sílu ve vnějším obvodu zátěže do skladovacího elektronového kruhu.



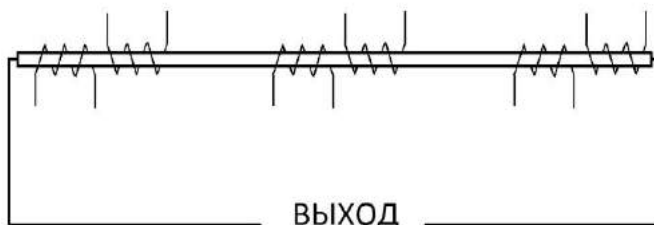
Ris.210. Jeden z prvních generátorů Steve značky.

Vynálezce napsal: „Frekvence cívek by měla být přibližně 5 kHz na průměr“ sběrač „20 cm To vytváří kruhovou frekvenci otáčení 75000 otáček za minutu ..

Toto zařízení funguje stejným způsobem jako čerpadlo umělé oběhové soustavy. magnetické pole uzly fungují jako válečky na hadici stlačením elektrony kolem hnací kroužek“.

Všimněte si, že „elektron push“ kruhové prstencový vodič je opatřen třemi dvojicemi cívek.

Sám autor přiznal, že to není v současné době představuje původ energie ve svém generátoru. I umožňují čtenáři představit obecné zásady takové „esenciální“ čerpadla, například podobný, zjednodušenou strukturu. Na Ris.211 znázorňuje provedení, které může být s názvem „lineární generátor“ se třemi páry cívek jsou připojeny ke zdroji třífázového impulsů.



Obr. 211. lineární generátor Frolov.

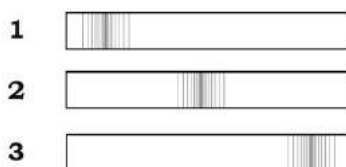
Vinutím budící cívka kolem lineární vodič „jednotky“, střídavě v ceně, která vytváří ether vlnou, která se pohybuje elektrony podél „jednotky“, která je odstraňována z konců výkonu v užitečném zatížení.

Všimněte si, že někteří stoupenci Steve značce, což vytváří toroidní generátor, pokusit se vstoupit do konstrukce feritové prstence. To nedává smysl, jako „čerpací“ na „jednotky“ elektrony nejsou výsledkem elektromagnetické indukce, a protože pohybující se podél „jednotky“ ether gradientu vytvořeného ve tvaru „vlnou“ nebo „solitonu“. Konstrukce musí takový materiál „jednotky“, která je dobrým zdrojem volných elektronů. To lze doporučit jako rámec pro návrh použít dutý toroid jako Steve Brand.

Také velmi důležitá je strmá hrana impulsu v kontrolních cívek. Máme již bylo uvedeno v kapitole o práci Tesla, éter reaguje - různými způsoby, v závislosti na rychlosti nárazu na něj. Tesla Jak je uvedeno rychlosti, tj pulzu, je podmínkou pro získání přebytek energie, vytvořené pomocí „šokové buzení éteru média“.

Kromě toho, elektromagnetický složka podél „disk“ není k dispozici, protože každá cívka z řídicího obvodu třífázového se skládá ze dvou částí, ze dvou protilehlých vinutí, přiléhajících ke kruhu. Vytvářejí proti magnetické pole, prakticky vylučuje jeho axiální složku. Radiální složka magnetického pole zůstává. Elektrická součást zůstává třeba řešit.

Obr. 212 znázorňuje způsob pro vytvoření třífázové „cestování hustoty vlna ester“ v lineárním vodiči. Tato vlna „řízení“ elektrony v jednom směru, jelikož jsou spojeny s etherem. Proudový výstup na konstantní ve směru, ale amplituda.



Obr. 212. Tři lineární fáze generátoru.

Taktovací frekvenci 5 kHz, které jsou uvedeny v člancích značky generátoru, nejen informace o procesech v tomto zařízení. Někdy se označuje 35KGts frekvence, která může být jedním z harmonických v zařízení Steven Mark.

Domnívám se, že experimenty s generátorem Steve Mark, můžete začít se studiem čistě elektrických indukčních účinků tím, že zvažuje tři dvouvodičové cívky do schématu Marka, as deskami kondenzátoru třífázových. Střídání cívky vytváří „vlnou“ elektrického potenciálu na povrchu „sběrače“. Mimochodem, z tohoto důvodu, v konstrukcích Steve Mark toroid má dostatečně velkou plochu povrchu, které mohou být nezbytné vytvořit dostatečně velký kapacitní spojení mezi řídicím obvodem a „sběrač“, kde se generuje vedení proudu pro užitečného zatížení obvodů.

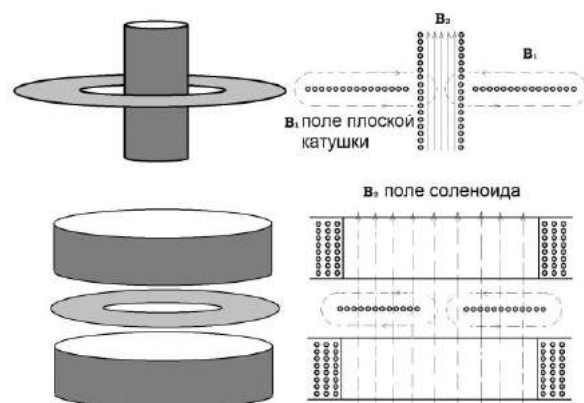
Další možné vysvětlení TPU účinek - Foucault proudy indukované řídicí cívky na povrchu „sběrače“.

Steve Mark byl opravdový nadšenec volné energie, všechny zveřejněny na internetu a odesílat e-maily svým přátelům, aniž skrývá cokoli. Z tohoto důvodu se autor měl potíže s FBI, tajná služba zničeny téměř všechny soubory, původní autor je na internetu, ale nyní mají dostatek informací o tom, jak vytvořit takový generátor. Získané technologie a rozvíjí UEC společnost, tak tam jsou vyhlídky pro komercializaci podle vynálezu. Možná, že budeme brzy vidět generátory Steve Marcus k prodeji.

Vezměme si další příklad, to je docela moderní a Ruska v tomto okamžiku. Objev byl publikován v červenci 2001: skupina ruských vědců pod vedením ředitele Volgogradské vědecký institut pro materiály profesora Valerian Sobolev otevřel novou fyzikální proces. V důsledku proudu procházejícího skloviny s nečistotami se získá materiál, který je schopen generovat dlouho kolem sebe měnící se magnetické pole. Je zřejmé, že při použití tohoto materiálu jako jádro cívky, bylo by to jen tolik, aby se efekt a indukční elektromotorickou sílu, aktuální a určité množství elektrické energie v užitečného zatížení. V zařízení, s názvem „sloupec Sobolev,“ byl proces elektrolyzy roztaveného skla nebo křemene. Plán byl založen na objevu Sobolev, vytvářet zdroje energie pro spotřebitele, pro začátek, to byl prototyp 3 kW. Financování bylo diskutováno na vládní úrovni v Rusku, pak se v tisku objevily zprávy o zahraničních investorů, a nyní tento objev skoro nepamatují.

Vraťme se do plochých cívek diskutovaných v kapitole o projektech Tesla ukázat další řešení z oblasti výkonové měniče v pevné fázi. Tesla používá plochých cívek pro vytváření vysokého mezizávitových kapacitní, a, v případě, že bifilární vinutí snížit indukčnost. Podívejme se na jinou prakticky cenný aspekt tohoto návrhu.

Konvenční cívky typu elektromagnetický mají axiální pole. Byť cívka má radiální pole, Obr. 213.

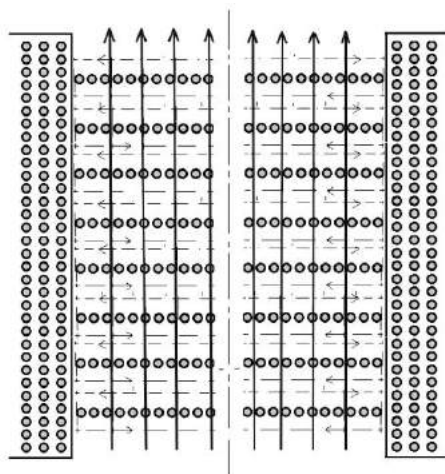


Obr. 213. Frolova experiment s asymetrickým transformátorem.

V tomto schématu je vždy malá vzájemná, protože okrajového efektu vnitřních závitů planární cívky. Nicméně, pro zbytek rovinného cívky sousedící závitů vzájemně kompenzovat axiální složky magnetického pole, takže jen radiální.

Umístění planární cívky přes osu elektromagnetickými získáme vzájemné asymetrie, tj vytváří možnost obnovy energie v sekundárním okruhu transformátoru bez ovlivnění primárního zdroje. Pokusy byly provedeny podle mě dokonce v letech 1991-1994, je popsáno v článku „volné energie“, ruská Journal of Physical myšlení 1997. Existují dva způsoby použití planární cívky ve dvojici s cívkou, znázorněné na obr. 213.

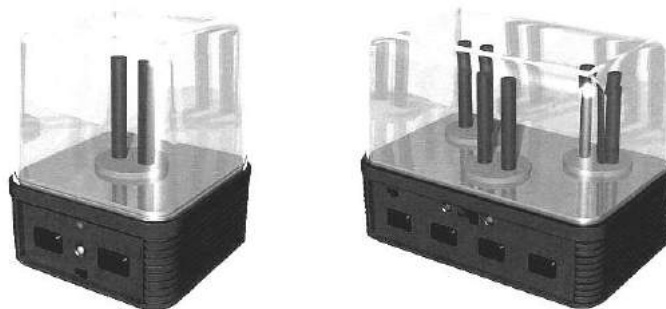
Vzhledem k tomu, radiální složka rovinné cívky negeneruje indukční účinek na elektromagnetu, potom tento pár cívek má asymetrický vzájemné indukčnosti: magnetické pole cívky ovlivňuje planární cívky, což způsobuje, že indukční účinky, ale téměř žádný zpětný účinek. Strukturálně, výroba ploché cívky je vhodné provést způsob leptání dielektrickou fólií. Několik ploché cívky mohou být naskládány na sebe v obalu, a zjištění mohou být zapojeny v sérii nebo paralelně, Ris.214.



Obr. 214. Balíček rovinných cívek uvnitř solenoidu.

V tomto případě, výpočty mohou být použity pro klasické teorie plošných proudů. Použití vzájemné asymetrie efekt je také možné, pokud konstrukce magnetických motorů. Balíčky plochých cívek jako vysílač cívky příznivě s tím, že téměř žádný vliv na rotoru brzdy.

Zvážit další zajímavý přístroj, o kterém máme málo informací. Tento zdroj energie je plánováno na výrobu v Japonsku v roce 2002, výkon od 300 W až 5 kW. autor Technologie James Schwartz (James B. Schwartz). Schéma a princip práce, nebudeme mít vzhled znázorněný na obr. 215.



Obr. 215. Schwartz generátor.

Vzhledem k tomu, prodej tohoto výrobku přesto, lze předpokládat, že japonské plány firmy nebyly realizovány. Tato technologie je založena na „transformaci neutrinových toků energie,“ vysvětluje autor. Říká, že to funguje „stejným způsobem jako u solárních panelů, ale v jiné části spektra.“ Tyče, jak to vysvětluje, jsou vyrobeny z různých kompozitních materiálů, které jsou téměř stejné, se skládá hlavně z tantalu a wolframu, s přidáním 73 a 74 různých chemických prvků. Když technologie demonstrace, autor připojil zářící výkon lampy přímo na dvojici tyčí, které stačilo k výrobě energie.

Další vynález Schwartz vypadá jasnější. Obvykle se projevuje ve formě malého kufru, uvnitř kterého prvky elektronického obvodu, který slouží: dvě běžné transformátor silný

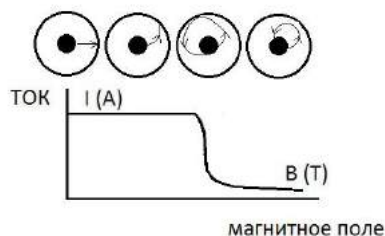
„Otevřená“ elektromagnet (S neuzavřené jho) a přeměna energie obvod střídavého magnetického pole. Při demonstraci, Schwartz zdůrazňuje, že víko pouzdro je potažena bismutu na „koncentraci magnetického pole uvnitř pouzdra.“ V současné době, autor pracuje na komercializaci své technologie. Jeho společnost se nazývá «Noemova archa Foundation», technologie ERR Fluxgenerator.

Zajímavá analogie s Schwartz funguje vznikají při srovnávání své technologie a ukrajinskou vynález, RF patent číslo 2419951, 208 let, autoři: Shuminsky Henrik H. a Alexander Getman. Jejich vynález se týká elektrotechniky a může být použit k výrobě elektrické energie, aniž by spotřeboval paliva. Ukrajínští autoři navrhované „statická elektrina generátor“ zahrnuje balíček těleso kovových desek obou značek oddělených vrstvou stabilizovaného feroelektrického monokrystalu, kde všechny vrstvy v balení těsně přiléhající k sobě. Desky jsou vyrobeny z odlišných vodičů s různými koncentracemi volných elektronů dvou různých kovů, jako je antimon, bismutu, zhelezonikel, titanu a hliníku; různé slitiny, jako hromelalyumel, chromel-NiFeCu; kovy a slitiny kombinace, např. železa NiFeCu, surmaalyumel, vismuthromel. Jedno balení desek obsahuje jednu základní buňku, která se skládá z jednoho feroelektrických dvou různých vodičů, které jsou uspořádány v následujícím pořadí: vodič - feroelektrické - vodiče. Pokud je balíček z několika elementárních buněk, jsou připojeny ke zdroji spotřeby elektrické energie v sérii nebo paralelně, nebo v kombinaci.

Autoři, kteří jsou ochotni pracovat s investory, kteří mají zájem o zřízení výroby tohoto typu energie generátorů. Otestovat výkon technologie, autoři mají pracovní vzorků (prototypů) s kapacitou 10 wattů. Autoři testovali experimentální model pod zatížením po dobu několika měsíců. Patent životnost elektretovým 8000 hodin, tj asi 11 měsíců. Je třeba vycházet z toho, že toto číslo může být zlepšena několikrát během vývoje technologií.

Máte-li zájem o vytvoření výroby tohoto druhu energie a finančními možnostmi, můžete se obrátit na autora této knihy, nebo přímo vynálezci.

Pojďme se podívat na jeden z projektů naší společnosti, které jsme udělali v roce 2002. Cílem projektu bylo vysoce výkonné topení (voda) pracovní tekutiny. Předkládaný návrh Vladimir Korobeynikov. Technickým problémem je poskytnout zvláštní režim provozu magnetronu, při níž náklady z primárního napájecího zdroje jsou minimální nebo nulové. Různé režimy jsou uvedeny v grafu na obr. 216.



Ris.216. Závislost současné katoda - anoda magnetického pole.

Horní část ukazuje trajektorii elektronů v katodové části - anody. Režim První operace (vlevo) odpovídá případě nepřítomnosti magnetického pole, elektrony emitované z katody a anody pohybu v rovných čar. Druhý provozní režim odpovídá normálnímu provozu magnetronu, kdy trajektorie emisního nelineární elektronu, ale v tom, jak se dostat k anodě.

kritický, s dalším nárůstem v magnetickém poli, elektrony nedosáhnou anody, anodový proudový odběr - - třetí režim provozu katoda je rovna nule, přičemž anoda a katoda je stále ještě používají vysoké napětí. Všimněte si, že v tomto režimu, samozahřívající katody, jako výsledek vystavení elektronů a jejich vracení sekundární emise. Cílem je nejen vytváření mikrovlnného záření bez vysokých nákladů na energii, stejně jako samo-ohřev katody. V tomto režimu lze použít vyhřívání magnetronu s vodou chlazeným, jako účinný zdroj tepla. Příčinou přídavné energie, podle mého názoru,

je Lorentz síla,

Zakřivená dráha pohybu elektronů. Povaha této síly bylo popsáno v články místě <http://alexfrolov.narod.ru> a <http://a2509.com>, jako esenciální tlakového spádu, když nabitých částic v etherovém médiu. Přebytek energie - výsledkem přeměny energie éterických částic.

Otestovat teorii, ve své laboratoři, byly experimentálně studovány typu magnetron 2M18, 2M19 a OM75P (31). Standardní magnety barnatý, kruh. Zvyšování magnetické pole v experimentech byly poskytnuty zdvojnásobení a ztrojnásobení magnety. Také jsme zkoumali silnější magnety, vyrobené v továrně ERG, Kaluga. Tepelné magnetrony cyklus měření byla provedena v různých režimech. Magnetron ponoří do nádoby s 10 litry vody, pak změna teploty vody v průběhu času bylo vypočteno množství tepelné energie. Měření magnetické pole, čímž se zvyšuje počet magnetů dvakrát a třikrát zvýšení za předpokladu, že magnetické indukce v mezeře mezi anodou a katodou. Je třeba poznamenat, NEBEZPEČÍ tyto experimenty kvůli přítomnosti rozptýleného mikrovlnného záření,

Výsledky zkoušek: Otestovat 01.3.2006. Magnetron 2M218, standardní magnety. Příkon 234 W, 178 W topného výkonu. Účinnost je 76%. Otestovat 06.3.2006. 2M218 magnetronové magnetické pole se zvyšuje asi dvakrát. Příkon 841 W, 689 W topného výkonu. Účinnost je 82%. Otestovat 20. března 2006. OM75R magnetron (31), standardní magnety. Příkon 721 W, 556 W topného výkonu. Účinnost je 78%. Otestovat 22. března 2006. OM75R magnetron (31), magnetické pole se zvyšuje přibližně trojnásobně. Příkon 478 W, 433 W topného výkonu. Účinnost je 91%

Závěr: Experimenty prokázat možnost pro příjem přebytkového tepla výstup z magnetronu v režimu minimální spotřeby energie, v přítomnosti dostatečně silného DC magnetické pole v mezeře mezi anodou a katodou.

Za určitých podmínek, tepelná kapacita, v této konstrukci, katoda může být stanovena v režimu self-topení prakticky žádné běžné náklady (silové) z primárního zdroje, který musí poskytnout pouze elektrické pole mezi anodou a katodou magnetronu. Použití této technologie se doporučuje v systémech pro generování tepelné energie s minimálními náklady elektrárny.

Mohou být integrovány ohřívač vody v magnetronu a konvenční generátor elektrické energie plynové turbíny v autonomním účinný komplex pro výrobu elektrické energie. Tento komplex je schopen pracovat bez spotřeby paliva, přičemž část pro generování energie (10-15%), čímž se vysokého napětí pole v magnetronu, a zbývající energie může být pro spotřebitele ve formě tepelné energie.

Stručně uvažovat další vynález: vědec z Floridy, Wingate Lambertson (Wingate Lambertson), před více než 10 lety, vytvořil cermet výkonu generátoru (s keramickým), vynalezený v roce 1948 NASA pro tepelnou ochranu raketových a turbínových lopatek pracující při vysokých teplotách, Zařízení se skládá z většího počtu tenkých vrstev cermetu materiálu.

Aplikací vysoký potenciál této „vrstvy dortu“, autor způsobí elektrony rychle procházet vrstvami, tak říkajíc jako „přes několik vodopádů“, čímž se zvyšuje kinetickou energii „skok“ do druhého. Tento vynález zábava, funkční, ale jejich provádění a plánuje začít prodávat autor ne dříve 2018.

Vývoj v oblasti výkonové měniče polovodičových jich tolik, že to není překvapivé. To je nejvíce slibný směru, to je příznivé ve srovnání s rotačními stroji své univerzálnosti.

Kapitola 15

Termální energii slunce

Mluvili jsme o „oceánu energie“, která nás obklopuje. Tento oceán energie - vzduch, což je jev, který známe polarizaci elektrického pole. Vortex jev v éteru, vnímáme magnetické pole. Ukázali jsme v předchozí kapitole, způsoby používání elektrických a magnetických jevů vytvářet energii.

V přírodě je velká podobnost vzorků, jako je například planetové drah a elektrony na oběžné dráze. Samozřejmě, všechno je mnohem komplikovanější, ale pochopit podstatu věcí, které musíme najít malé ve velkém, a vidět na zadní shodě. Základní akce, včetně podélné vlny v éteru médium, snadno analyzovány metodou podobnosti s postupy ve vzduchu. Takové způsoby získávání energie za použití tepelné pohybem molekul vzduchu, a pomáhají pochopit metody využití tepelné energie, etheru jako je ether nastaví teplota teploty vzduchu. Zvažte téma podrobněji.

Tepelná energie ze vzduchu, je jedním z provedení rozptýleného (nízkopotenciálního tepla) na životní prostředí. Kromě vzduchu, tento druh energie obsažené ve vodě a v půdě (geotermálních zdrojů). Transformovat tento druh energie na užitečnou práci více adekvátně vnímána při diskusi používají odlišné typy zdrojů energie, které nevyžadují palivo, protože chápeme, že je primární zdroj. K dispozici jsou jak mechanických a elektronických zařízení, která mohou pracovat v samostatném režimu přeměnou tepelné médium. Dříve byla tato teoretická možnost popřel, což vyžaduje přítomnost dvou zdrojů tepla pro užitečnou práci. Jsme tradiční způsoby také zvážit. Tato konvenční tepelná čerpadla.

Dále ukážeme několik způsobů, jak přímý výběr tepelné energie v médiu, a to, že použití a přeměna kinetické energie molekul vzduchu pohybovat. Různé způsoby, jak mechanické a moderní technologie využívající elektromagnetické jevy a speciálních materiálů.

Přeměna tepelné energie na životní prostředí, v Rusku, se aktivně zapojuje do PK Oshchepkov, AF Okhatrin, E.G.Oparin a jiní vědci. Pavel K. Oshchepkov známý jako zakladatel ruského radaru. V roce 1967 vytvořil Oshchepkov Veřejný ústav pro inverzi problém energií v Moskvě, s Výborem na racionální využívání přírodních zdrojů.

Oshchepkov napsal: „Možná nejdůležitější sen lidstva je zvládnout proces přirozeného energetického cyklu v přírodě. Energie je nezníitelný jako uncreateable tak zcela přirozené, že existují procesy rozptýlení energie a jeho koncentrace procesů v jednotě. Existují lidé, kteří tvrdí, že tato myšlenka je v rozporu se zákonem termodynamiky. To není pravda. Druhý termodynamický zákon, osvědčily v tisících a tisících případech, které ukazují způsob, jak vyřešit mnoho vědeckých a technických problémů - rozhodně správný zákon pro jakýkoli uzavřeném systému. Zpochybnit jeho platnost pro tyto systémy je prostě nesmyslné. Ale v reálném světě není úplně uzavřených systémů. Svět je nekonečný v prostoru a čase, a interakce mezi materiálem z látek dochází složitější zákony, než druhý zákon termodynamiky. Objev těchto zákonů určené pro vědu budoucnosti. Používání proces přirozené cirkulace energie v přírodě ve prospěch lidstva nenese s sebou nebezpečí přehřátí zemského povrchu, protože to nemůže změnit tepelnou bilanci planety. Je bez radioaktivních a nebezpečí znečištění ovzduší spaliny. To s sebou přináší nesrovnatelné s čímkoliv množství energie, představují hlavní základ života ... Potřeba řešit využívání přírodních procesů cirkulace energie v přírodě - to je imperativ naší doby ". Je bez radioaktivních a nebezpečí znečištění ovzduší spaliny. To s sebou přináší nesrovnatelné s čímkoliv množství energie, představují hlavní základ života ... Potřeba řešit využívání přírodních procesů cirkulace energie v přírodě - to je imperativ naší doby ". Je bez radioaktivních a nebezpečí znečištění ovzduší spaliny. To s sebou přináší nesrovnatelné s čímkoliv množství energie, představují hlavní základ života ... Potřeba řešit využívání přírodních procesů cirkulace energie v přírodě - to je imperativ naší doby ".

Oshchepkov razil termín „kessor“ označující energetickou koncentrátor okolní prostředí. V literatuře se na toto téma,
tam je kombinace "C-kessor" označující
kondenzátor (kapacitní) převodník teplotu prostředí energie na elektřinu.

Výzvy, které přináší Oshchepkov jít nad rámec obvyklých tepelných čerpadel. „Energy of the Future, podle mého názoru, je elektronická energie. Je třeba řešit nejzávažnější problém - a to jen proto, aby teplo z okolního prostředí, ale aby jej převést na elektrickou energii. Vnímám to jako největších vědeckých a technologických problémů dneška. Věda, inženýrství a nápady hledají způsoby, jak to řešit. " Členové Oshchepkova ústavu, vytvořil teorii, a provádí výpočty pro návrh elektronických systémů na výrobu elektrického proudu přeměnou energie k životnímu prostředí. Zřídit a provozovat několik experimentálních elektronických systémů, které přeměňují energii z životního prostředí přímo na elektrický proud.

Oshchepkov napsal: „Na oltáři drahých ministerstev a útvarů ekonomiky na mnoho let přinesla i nadále přinášet nezastupitelnou přírodního bohatství - uhlí, ropy, zemního plynu. Nejen, že jejich zásoby jsou vyčerpány v očích, oni jsou vynikající a cenná surovina pro chemický průmysl. Hoří v pecích elektráren, znečištěním ovzduší, což může způsobit, v konečném důsledku katastrofální „skleníkový efekt“, který, pokud jde o rizika pro lidské vědci postaveny na roveň s termojadernými katastrofami. Tam je další paradox tradiční technologií v energetice - obrovská energie je nejprve vyroben v jednom místě a pak se její drahé a ne vždy spolehlivé elektrické vedení jsou často dopravovány tisíce mil spotřebiteli. Je-li byt, pak ... k žárovce. Je to příliš složité a časově náročné? Vše může být uspořádány jinak, jednodušší, levnější, spolehlivější a efektivnější. Necht' mocné energetické systémy pro výrobu elektřiny pro velké továrny a výroby. Hmota spotřebitele, zejména ve venkovských oblastech ruského severu a Sibiř, mohou být poskytnuty

mini-továrna přemění energii na elektřinu prostředím výkonu jednoho nebo dvou kilowattů. To je dost, aby jeden plochý energii pro osvětlení, topení a dalších potřeb. Velikost jednoho takového zařízení - nic víc než stolní lampy. Pokud lidstvo chce žít v harmonii s prostředím, měl by dělat vše pro to, aby se dozvědět, jak k výrobě energie bez narušení ekologické rovnováhy v přírodě. " Tato slova profesora Oshchepkova relevantní i dnes, v roce 2012.

V Journal Techniky mládeže №11, 1983, byl považován za klasifikace hlavních metod inverze tepelné energie média. Vezmeme to jako základ, ale doplněny novými metodami.

Fotoinversiya. Známé vlastnosti některých látek (fosfor) re-emitovat světlo dopadající na ně, ale s jiným, zvýšené vlnové délky (tzv „Stokes luminiscence“). Pozdější případy snížení bylo zjištěno, že vlnová délka znovu emitované světlo, to znamená, že zvýšení kvantového energie (tzv „anti-Stokes luminiscenci“). Nárůst energetického kvanta dochází zde v důsledku transformace vlastní tepelné energie na fosforu v zářivkového osvětlení. Vzhledem k tepelné energie výběr fosfor se ochladí, a snižuje jeho teplotní kompenzace příliv tepla z okolního prostředí. V důsledku toho je nárůst energie ve fluorescenční emisi koná v konečném důsledku tím, že se soustředí na tepelnou energii na životní prostředí, a toto zvýšení může být velmi výrazné. to může teoreticky dosáhnout 160% to znamená, že fosfor je schopen vyrábět energii 60% více, než obdrží ve formě záření. V současné době intenzivně pracuje na praktickém uplatňování tohoto efektu (chladicí zařízení, masery fluorescentní, světélkující fotomnožení atd.).

Chemical inverze. Energicky otevřené katalytické systémy mají schopnost ukládat energii, a existují v nerovnovážné termodynamického stavu. Tento proces je možné,

kombinací exotermické reakce

tekoucí na katalyzátoru jako endotermní reakce (chlazení) katalyzátoru. Ty jsou schopny sebeobnovy (self-léčení a) reakce jsou realizovány pro absorpci tepla odvádět média otevírá možnosti pro nové procesy. Existují galvanické články, které pracují na endotermické reakce. Energie pro tyto reakce znázorněné ve struktuře krystalové mřížce, přičemž pouzdro chladicí prvek (pokryté mrazem), a je k němu trvale žláby (koncentrátů) tepelnou energii z okolního prostředí. V důsledku toho, elektrické energie v chemické zdroje energie, částečně kvůli absorpci energie prostředí.

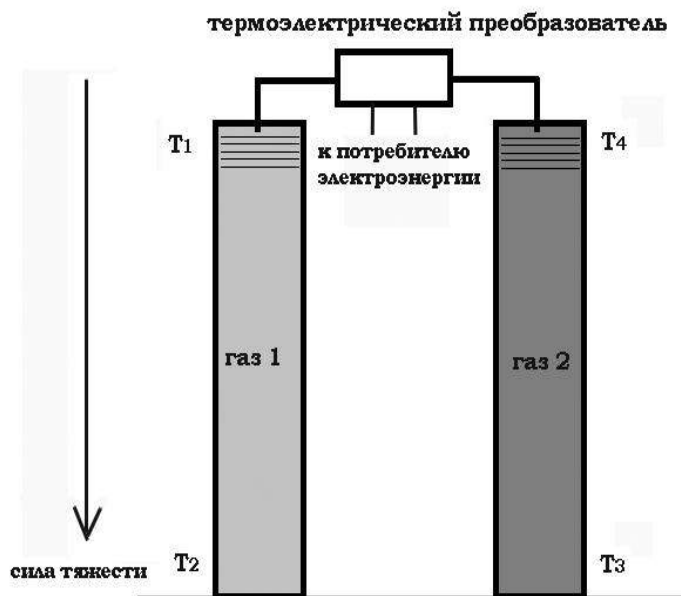
Mehanoinversiya. Existují různé způsoby, jak se využívají kinetickou energii z molekul vzduchu. Tato zařízení mohou být aktivní nebo pasivní, tj. Inkoust a streaming technologii.

Gravinversiya. Vzhledem k tomu, gravitační pole je non-jednotné prostředí je nutné, aby

„Narušení“ termodynamický děj v zákrytu státech,

vyznačující se tím, indikátor rostoucí entropie. Tato okolnost dále poznamenat, Maxwell a Ziolkowski, který vyjádřil myšlenku, že v atmosféře, pod vlivem gravitačního pole, musí dojít vertikální teplotní gradient. Ziolkowski Předpokládá se, že tento přechod musí záviset na molekulární složení plynu. Moderní teorie generátory energie tak podrobně, je vyvinut profesorem VF Jakovlev, který vypočítává závislost teplotního gradientu na molekulární složení plynu. Na základě tohoto účinku, jsou, spolu s EG Oparin, navrhl myšlenku na zcela nové generátoru energie, který se skládá ze dvou trubic naplněných různými plyny. Obr. 217.

Z grafu je zřejmé, že se teplota plynů v obou trubek, horní část bude výrazně odlišné od sebe navzájem, a to může být použit k výrobě energie, například pomocí termočlánků.



Obr. 217. gravitace inverze tepelné energie ve schématu Jakovlev - Oparin.

Termoinverziya. Uvažujme pístovým motorem působící na vstřikování do komory s válcem zkapalněného nehořlavého plynu (dusík, helium). Výsledný tlak plynu bude pohybovat píst, válec se zchladí, jak se plyn rozpíná, a k němu spěch tok tepelné energie z okolního prostředí. Provoz tohoto motoru ve výši se bude skládat nejen pracovních rozšiřování plynů, ale také tam budou nějaké Růst pomocí tepelné energie životního prostředí.

Elektroinverziya. V tomto výzkumu, doufáme P.K.Oschepkova byly spojeny s polovodičových měničů tepla na elektrickou energii. Existují i jiné způsoby. Nicholas Yemeljanovich Zaev patentovaný způsob obklopující střední koncentraci energie pomocí vlastností nelineárního kondenzátoru a nelineárního feromagnetický materiál. Podíváme se na ně později podrobněji.

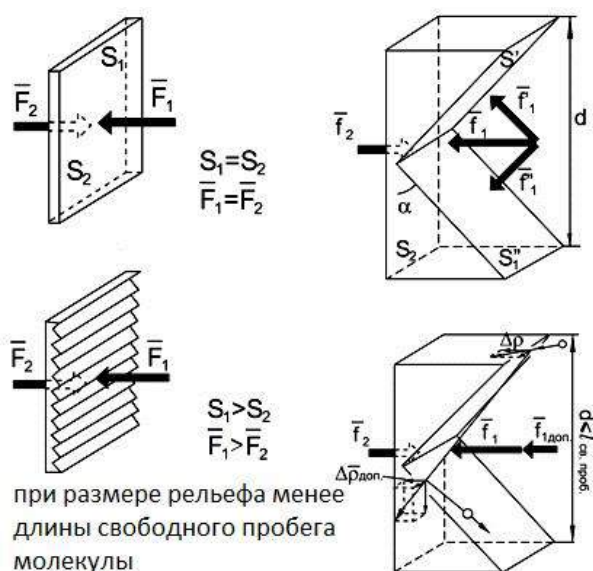
Ukážeme některé techniky a myšlenky na toto téma.

Důležité vynález v oblasti mechanického inverze tepelné energie, vyrobené autor z St. Petersburg, Mikhail Porfirevich Beshok (beshok@rambler.ru). Jeho článek "Air Energy", vydané v "nových energetických technologií" Journal №1, 2003. V prosinci 2010 jsme mluvili po telefonu, a on souhlasil, že otevřeně prezentovat své nápady pro čtenáře této knihy. Jeho podstata vynálezu spočívá v následujícím: na oplatky topografie povrchu je vytvořen s rozměry v řádu 1-10 střední volná dráha molekul vzduchu (rozměry v řádu prvků moderních čipů, asi 500 až 50 nm). Na druhé straně deska má rovný povrch, Obr. 206.

Michael Porfiryevich citace: „Je známo, na molekulární kinetické teorie plynů, molekul vzduchu náhodně (bez ohledu na rychlost proudění vzduchu) se pohybují rychlostí 500 metrů za sekundu za normálních podmínek atmosférického tlaku a při teplotě místnosti. Hmotnost jednoho krychlového metru vzduchu větší než 1 kg. Je snadné si spočítat, že atmosféra obsahuje obrovské množství energie, může být poslán „k práci v turbíně“, ale pohyb molekul vzduchu je chaotická, a předpokládá se, že energie v takovém prostředí může být absorbována a rozptýlena pouze, a tento proces je zdánlivě, nevratné. Ve skutečnosti, v běžném Merck prostoru a času, molekuly pohybují zcela náhodně, jejich počet je obrovská, a proces je doprovázen zvýšením entropie, s největší pravděpodobností v tomto případě. Mezitím *Zdá se, jako uspořádané, lineární a předvídatelný*. Průměrná vzdálenost, která překonává molekuly v průběhu této doby je desítek nanometrů. “

Všimněte si, že nanotechnologie se objevily v posledních letech, aby bylo možné vytvořit požadované prvky měniče, který má mikro-reliéf, s použitím například nanotrubiček. Microtopography 100 nm - to je jednoduchý technický úkol a výrobce IC.

Dále, Michael Porfirievich s ohledem na dva případy, první: (obr. 218 zbyly) vložky, jejíž obě strany jsou zcela hladké povrch a má plochu S_1 a S_2 . V tomto případě je na obou stranách desky jsou síly, směřující kolmo k desce a je číselně roven celkové hybnosti. Tyto impulzy jsou vysílány do každé ze stran kolidujících molekul vzduchu. Vzhledem k celkové hybnosti úměrný oblastí stran, je, že jsou si rovny, pak síly jsou si rovny. V takové situaci není žádný rozdíl tlakových sil na desku na obou stranách.



Obr. 218. Způsob výroby tlakového vzduchu gradientu.

Alternativně se předpokládá, že jedna strana desky je zakryta reliéfem, například reliéf je vytvořen, obr. 218 níže. Pro dostatečně malé rozměry reliéfu povrchu, pokud je vzdálenost d menší než je střední volná dráha molekuly, je faktor, který porušuje výše uvedené rovnováhy. Normální atmosférický tlak je asi 1 kg na 1 čtvereční centimetr, a tlakový rozdíl jednoho procenta je již poměrně významné. Předběžné, velmi hrubé výpočty ukazují, že tlakový rozdíl může být až desítky procent, to znamená, že síla 100 - 400 gramů na 1 centimetr čtvereční. Umístěním těchto desek na rotoru, můžeme získat stálou otáčení rotoru elektrického zatížení.

Musím poznamenat, že podle mého chápání, je podstatou koncepce není vytvořit jinou oblast S_1 a S_2 . Motiv se vztahuje ke konstrukci tak, nano-reliéf povrch, který bude vytvářet různé tlakové prostředí z deskového materiálu, jehož jedna strana má microtopography. Tohoto výsledku lze dosáhnout různými způsoby. Například, pokud se stane objednat náhodný pohyb molekul okolního prostředí v důsledku nanoreliefu, pak změna relativní rychlosti molekul média a deskou, s jeho straně, kde také microtopography. V takovém případě, je zdvihací síla je k dispozici, ale na rozdíl od známého účinku Zhukovského - Chaplygina, síla působí na stacionární „nanokrylo“, který se nachází ve stacionárním médiu, molekuly se pohybují.

To znamená, že problém je řešen buď kinetické energie částečný výběr média obklopujícího částice nebo částečným sekvenováním tepelnému pohybu. Po ochlazení média může ovlivnit vzhled mlhy, kondenzaci vodní páry v atmosféře. V této souvislosti je zajímavý sémantický analogie: říkáme „plave“, „tyčící se ve výšce“ něčeho letící vzduchem na jednom místě. Možná je to starobylá slova smyslu odráží naše zapomenuté technologie.

Částečné odstranění energie z částic, musí být doprovázena zahříváním nanočástic např. nanovolasy bude teplo až v důsledku jejich deformace. Uspořádání, tj. laminarizace, jsme již posuzovali v kapitole o molekulární motor. Tato metoda může být rozdělena do dvou metod: Vytvoření reliéfu vzhledem k preferenční pohybu vektorových částic podél povrchu desky nebo kolmá na desku. V důsledku toho je tlak média na desce z reliéfu buď snižuje nebo zvyšuje.

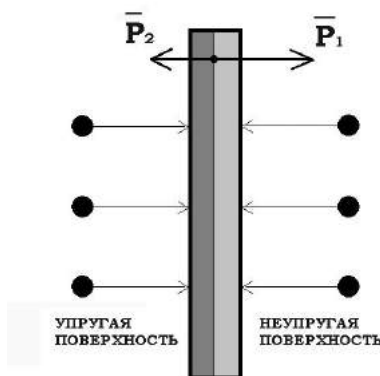
Navrhovaný materiál nazývá SAM - síla aktivní materiál nebo Sangmu - síla aktivní nanomateriál, neboť jeho funkce je vytvořit aktivní síly, působící na desku v důsledku odlišné okolní tlak na opačných stranách desky. Síla se nazývá „aktivní“, protože to nevyžaduje reaktivní masy odpadků. Řešíme problém vytvořit hnací sílu opačným způsobem. Tryskové vrtule provozní hmotnost získává hybnost, a vyřazený z pohonné jednotky, informuje ho příslušný puls. Aktivně Dopravník opak: iniciátor dostane impuls, která se rovná hybnosti je převzata z okolních molekul média. Zákon zachování hybnosti, vzájemné ovlivňování vrtule a pracujících mas, samozřejmě přísně realizován. Prostředí zároveň ochladí.

Účinek „nanokryla“ vytváří nejen aktivní sílu, ale také odpovídající změny v životním prostředí, zejména na jeho chlazení. To je proto, že generovaný macropulse deska by měla být ekvivalentní ztrátě hodnoty mikropulzy střední částice. V tomto ohledu je CAM - Technologie otevře kvalitativně nové možnosti pro autonomní sílu. Použití nanotrubiček pro vývoj tohoto konceptu je nejslibnější, ačkoliv jiné způsoby získání mikro-reliéfu, včetně bionanotechnologií mohou najít praktické uplatnění.

Tento projekt je ve fázi vzniku nové společnosti zve investory a odborníky v oblasti nanotechnologií. Odkazovat na autora knihy.

V Michael Porfiryevich je důležitým bodem je nezbytné pružné kolize s povrchem desky. Toto je povinný přenos impulzů podmínky. Při zvažování jeho strukturu, byl jsem nabídl podobnou verzi, ale jednodušší, aniž by mikroreliéfem. Navrhovaný způsob je znázorněn na obr. 207. deska, na jedné straně, která je vyrobena z materiálu, který má elastické vlastnosti při interakci s molekulami vzduchu a na druhé straně desky je pokryt materiálem, který tlumí dopad molekul vzduchu pulzní deformuje a částečně převede puls na tepelnou energii. Vzhledem k rozdílu v celkové hybnosti modulu na levé a pravé straně, destička přijímá hnací síla impuls ve směru jeho nepružnou povrch. V této konstrukci, bude neelastická povrch desky vždy teplejší než elastický povrch.

Mechanické pohony, zkonstruované v souladu s touto technologií mohou být použity nejen v oblasti energetiky pro generování točivého momentu, ale také pro přepravu, zdvihání a hnací síla jakékoliv velikosti, aniž by náklady na palivo.



Obr. 219. Způsob výroby tlakového vzduchu gradientu.

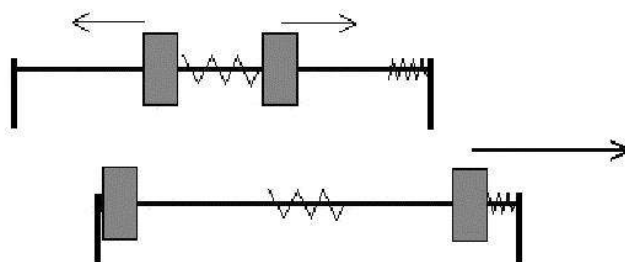
Výpočet síly v 10% atmosférického tlaku na asymetrii pevnosti aktivního materiálu (SAM) z různých stran, udává množství síly asi 1 tuny na 1 metr čtvereční.

Balíček 100 takových desek, každá o tloušťce 5 mm s mezerou 5 mm, se objem v krychlových metrech a může zvednout 100 tun na vzduchu.

V této souvislosti můžeme připomenout Maxwellovy představy o možnosti vytvoření mechanismu, který odděluje molekuly plynu zpomalit „studené“ a rychle „hot“. Tento mechanismus je speciální reliéf, který umožňuje žádné náklady pro získání teplotní gradient.

Je třeba poznamenat, že tato zásada byla i uvedeno, včetně experimentální, na konferenci „Nové nápady přírodopisu“, 1996, St. Petersburg, zpráva „Koncept gravitace“, a později, v roce 1998, na konferenci „prostor, čas a gravitace“, Peterhof, univerzita, Sběrka Reports, část 1, 1999. Ve zkrácené formě, článek na toto téma byla publikována v časopise American Journal ELECTRIC kosmické lodě №27 1997.

Jednoduchý experiment ve prospěch návrhu koncepce, známá od roku 1935, a byl poprvé popsán v časopise Popular Science, № 126, 1935, vysvětlení, která byla provedena ve své zprávě v roce 1996. Obr. 220 ukazuje výsledky interakce dvou zátěží, které jsou „běží pryč“ od středového bodu, teoreticky, které mají stejný puls.



Ris.220. Pokus prokázat asymetrické interakce.

V mém experimentu, ve výchozí poloze je pružina stlačena, a váhy jsou drženy pohromadě pomocí závitu. Po zničení závitu (vyhoření), se pohybují v různých směrech, od přibližně stejný puls. Vlastnosti interakce závaží s podporou spočívá v tom, že nárok na Ris.220, platin interakce elastické a na levé straně, tvrdá, s deformací. To znamená, že na pravé straně jsou nejlepší podmínky pro přenos hybnosti podporu platiny než v levé části zařízení, kde je energie pulzu částečně přeměněn na teplo. V důsledku toho, nenulovou celkové hybnosti, celé zařízení je posunut směrem k pružné interakce. Experimentovat snadno znovu se stejným výsledkem. Utratit lépe na plovoucí plošině nebo leštěného stolu.

Dovolte mi, abych vám připomněl, že význam vzájemného působení pružné, aby zajistily přenos pracovní puls tekutiny v plášti rotoru, jsme zaznamenali mnohokrát, včetně případu, kdy s ohledem na okruhu v Obr. 219. Podrobnosti CAM technologie je popsána v mé knize „Nové kosmických technologií“ v roce 2012. Dává odhady pro stavbu letecké dopravy nosnosti 1 milion tun, a že nevyžaduje palivo.

Jsme rozptylovat zvážení tohoto experimentu s cílem lépe porozumět podmínkám provozu zařízení navržené dříve a znázorněné na obr. 218. komercializace podle tohoto vynálezu se redukuje na nalezení optimálních materiálů elastické a neelastické povlak desek. To není tak jednoduché, s ohledem na hmotnost a kinetickou energii molekul vzduchu, tj velikost impulsu. Nicméně, nespornou výhodou této metody je nízká cena a široce používané, včetně vzdušného prostoru vozidla. Podrobnosti lze diskutovat při posuzování technického projektu na téma, s mou účastí jako developer.

Jeden způsob pro přeměnu mechanické energie tepelného prostředí, navrhl BM Kondrashov (kbm@land.ru), v článku nazvaném "Inkjet energetických technologií", "New Energy" časopis. Autor píše o „paralelní spojení“ další vzduchové hmoty k pevnému tryskovému proudy turbínového motoru,

ke kterému dochází bez

další vstup paliva energie v důsledku „vnější nevyvážené tlakové síly na vstupní nálevky (sání) vyhazovače.“ Tento vývoj souvisí s technologií „řízené atmosféře využívání energie dělat svou práci“, jak vynálezci psát.

Metody atmosférický vzduch strhávání jsou známy: aktivní tryska vytváří periodické pulsace vakuové prostředí (nízký tlak) na vstupním potrubí proudové trysky. V daném oboru je také zaměřen otevřel O. Kudrina: „Fenomén abnormálně vysoké zvýšení tahu v procesu vystřelovací plynu s pulzním proudem aktivní“. Ve svém článku, Kondrashov píše:

„Takto, vzhledem k energii z atmosféry,

převěde během postupné přidávání minulých období, provádí tepelné pohon čerpadla vzduchu během operace, která vytváří podmínky pro konverzi, následující období nízkého napájecího potenciálu energetické vnější plynu v rovnovážném stavu v dispozici pro použití kinetické energie, s vysokým potenciálem tepla a „studené“ výpočtová teplota.

Při tomto způsobu se množství studených výfukových plynů, a neobsahuje žádné produkty spalování. Zdroje energie - nízkopotenciální teplo ze vzduchu a gravitace, což vytváří statický atmosférický tlak (jako v přirozeném procesu stochastické). Podmínky pro přeměnu energie z atmosféry vytvořené expanzí stlačeného vzduchu stlačeného o část výkonu, získaného v předcházejícím období. Proto je zařízení

provádění tohoto způsobu s využitím otevřené

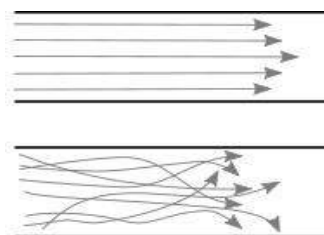
termodynamické cykly jsou známy jako „proudových motorů atmosférických bez jaderného paliva.“ B.M.Kondrashova práce může být studována podrobně ve svých patentech, № 2188960 RU F 02 C 3/32, 5/12 «procesu konverze energie v inkoustové tryskové jednotky (varianty) struynoadaptivnom motor a generátor plynu“, a v mezinárodní patentové přihlášce PCT / RU2002 / 000338 F 02 C 3/32 «proces přeměny energie v proudové motory» PCT WO2004 / 008180A1.

Teoretická východiska těchto procesů,

také rozvíjet práci autorů

„Laminární“ turbulentní proudy vzduchu, plynů a jiných médiích. Jinými slovy, kinetická energie média v turbulentním proudění, nelze plně využít, tak dlouho, dokud není zajištěna alespoň částečné vyrovnání pohybových vektorů toku částic, to znamená, že „laminarization toku.“ My vysvětlit pojmy.

Laminární proudění životní prostředí (latinské slovo " *plátek* „Znamená“ deska „nebo“ pás „) - je proud, ve kterém je médium přepravováno vrstev bez míchání a zvlnění, to jest bez překážejících rychlými změnami rychlosti a tlaku, jak je znázorněno na Ris.221.



Obr. 221. laminární a turbulentní proudění médium (plyn nebo kapalina).

Je zřejmé, že běžný proud vzduchu není laminární médium, protože celkový „makro - rychlost“ je obvykle několik metrů za sekundu, vyskytují se tepelné Brownův pohyb molekul v „mikro - rychlostí asi 500 metrů za sekundu. Podobná situace je pozorována v proudění kapaliny. Nejjednodušší způsob, jak „laminarized“, tj. K zarovnání vektor pohybu molekul vzduchu, a získat codirectional pulzní molekuly, které pak mohou být použity k usměrňování proudění do turbíny se otáčí rychlostí přibližně 500 metrů za sekundu, a je nutné, aby proud „sevržení“ odstředivá síla, aby stěna skříně. Předpokládejme, že jsme navrhout převodník energie s poloměrem 160 centimetrů těla. Obvod, podél kterého se proud vzduchu se bude otáčet, přibližně rovná jeden metr.

Rychlost 500 metrů za sekundu - 30 000 otáček za minutu, existuje reálná technická výzva pro moderní pohony. Závěr je, že všechny radiální ventilátory a čerpadla, v části, laminarizující proudy tekutiny, čímž zvyšuje jejich účinnost. To jsme již viděli v kapitole o odstředivých strojích.

Obrátíme se k elektronickému přeměny tepelné energie. Ruší vývoj v této oblasti jsou patentovány Nicholas Yemelyanovich Zaev, která ukázala možnosti praktického využití nelinearity ferity a některých dielektrika. Ferit práce s absorpcí energie tepelného prostředí do cyklů „magnetizační - demagnetizační“. Speciální dielektrika používané v kondenzátory nelineární „Varactor“, poskytovat přebytečnou energii do „náboj - vybíjení“ cyklu.

V článku „Podobný výkon na dálku“, Russian Journal of Physical Society, №1 1991 Zaev píše: „Dalším způsobem, jak využít (" koncentrace „ve slovech Friedrich Engels) rozptýlené energie může být založen na schopnosti nelineárních kondenzátorů změnit své kapacity v závislosti velikost elektrického pole ... I když tato přísada je obvykle velmi malá, ale přesto existují dielektrika, které poskytují takový kondenzátor přísadu do výše 20%. V důsledku toho, jejich účinnost je již 120%, a to není limit. I zde se ukázalo, že urovnání vztahů - ne displej zrcadlový náboje. Pokud bychom nyní sbírat oscilační obvod s kondenzátorem a výkonem 1000 wattů, tento obvod není dost, tam bude soběstačná, bude moci dát stranou, na užitečné zatížení 200 wattů. **Netřeba dodávat, proudí teplo životního prostředí (exergie se stává negativní). "**

Použití této metody vyžaduje vývoj technologií nelineární dielektrika, na základě feroelektrikách, které byly vyvinuty ve Výzkumném ústavu „Girikond“, St. Petersburg, v čele s Tatiana Verbitskaya. Diskutovali jsme o její vyhlídce na rozvoj této technologie, i když poptávka byla variconds výrobci speciální techniky, které nesouvisí s alternativní energie. Handbook of variconds publikovaných v roce 1958. Variconds dříve komerčně vyráběna v rádiovém továrně Vitebsk.

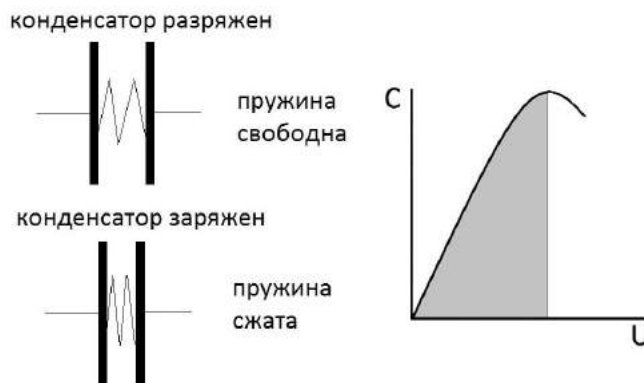
Tato metoda má své vlastní zvláštnosti, což je snazší pochopit způsob mechanického obdobně. Představme si konvenčního procesu nabíjení kondenzátoru bez dielektrikem, se dvěma deskami s mezerou mezi nimi. Při nabíjení kondenzátoru, jeho plotny se vzájemně přitahují, a tím silnější, čím větší je náboj na nich. V přítomnosti deskami kondenzátoru z pohybu, vzdálenost mezi nimi se snižuje. To odpovídá zvýšení kapacity, protože kapacita je závislá na vzdálenosti mezi deskami. Tak, „poté, co strávil“ stejný počet elektronů, je možné získat více akumulované energie, pokud je nádoba zvýší. Představme si, že kbelík kapacitu 10 litrů vody se vylije. Předpokládejme, že lopatky kaučuku, a při jeho plnění, jeho objem se zvyšuje, například 20%. A konečně, vypustíte vodu, budeme mít 12 litrů vody, ačkoli vědro zároveň se sníží, a v prázdném formě bude mít kapacitu 10 litrů. Mezi další 2 litry, tak nějak, v procesu „nalévání vody“ byly „čerpané z prostředí“, tak říkajíc, „připojil“ k potoku.

Pro elektrický kondenzátor, to znamená, že v případě, protože jeho kapacita náboje se zvýší, je energie absorbována z okolního prostředí, a převedeny na ukládání potenciální přebytečné elektrické energie. Situace pro jednoduché rovinné kondenzátor se vzduchovými dielektrických přírodních (desky samotné jsou přitahovány)

a že

To znamená, že můžeme navrhnout jednoduchý mechanický analogy variconds, ve kterém je přebytek energie uložené ve formě potenciální energie pružných tlačných pružin umístěných mezi deskami kondenzátoru. Tento cyklus nemusí být tak rychle, jak v elektronických zařízení s Varactor, ale náboj na deskách velké velikosti kondenzátoru je možné získat významnou a zařízení může generovat větší výkon, dokonce i když nízkofrekvenční vibrace. Při vypouštění se destičky opět rozbíhají na původní vzdálenost, což snižuje počáteční kapacitu kondenzátoru (pružina se uvolní). Zároveň je třeba poznamenat, chladicím médiem.

Forma, v závislosti na dielektrické konstantě feroelektrického aplikovaného pole je zobrazen v grafu Obr. 222.

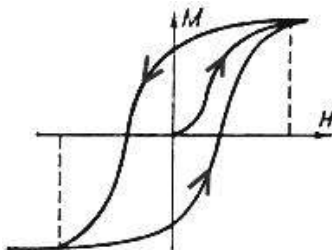


Obr. 222. Tato změna kapacity při změně napětí.

V úvodní části křivky, permitivity a tím je kapacitance zvyšována zvýšením napětí, a pak klesá. kapacita nabití by mělo být jen do maximální hodnoty (v horní části grafu), v opačném případě je vliv ztracen. Pracovní část křivky v grafu označeny Obr. 210 šedá kolísání napětí ve smyčce „náboje - vypouštění“ musí nastat v rámci této části křivky. Jednoduchý „nabíjení-vybíjení“ s výjimkou maximální provozní bod propustnosti křivky v závislosti na síle pole nebude mít požadovaný účinek. pokusy

s takovými „Nelineární“ kondenzátory se zdá být velmi slibné pro studium, tím spíše, že v některých materiálech, závislost dielektrické konstanty feroelektrika aplikovaného napětí umožňuje přijímat ne 20%, a 50-krát změna kapacity.

Použití feritové materiály, podobné koncepce, vyžaduje také odpovídající vlastnosti, a to, charakteristický hystereze v magnetizace a demagnetizace, Obr. 223.



Obr. 223. hysterezní smyčka z feromagnetických materiálů.

Tyto vlastnosti jsou téměř všechny feromagnetik však převodníky tepelná energie v médiu za použití této technologie může být experimentálně podrobně studována. Vysvětlení: „hystereze“ (z řeckého hystereze - zpoždění) - odlišné reakce fyzického těla na vnější podněty, v závislosti na tom, zda je vystaven k tělu před stejným vlivům, nebo je to poprvé.

V grafu na obr. 223, je vidět, že magnetizace začíná nulou, dosáhne maxima a pak pokles (horní křivka) začíná. Při nulovém vnějším vlivům, je uvedeno „zbytkový magnetismus“, takže když se cyklus opakuje, tím menší je spotřeba energie (dolní křivka). V nepřítomnosti hystereze, spodní a horní křivky jsou spolu. Přebytek energie tohoto procesu je větší, tím větší je plocha hysterezní smyčky. N.E.Zaevym bylo prokázáno experimentálně, že specifická hustota energie pro tyto snímače je přibližně 3 kW na 1 kg feritického materiálu,

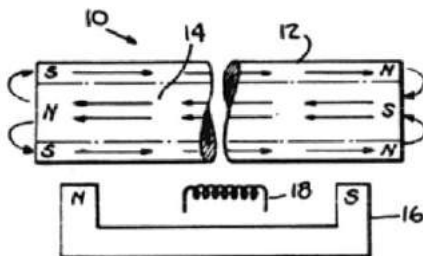
při nejvyšší pracovní frekvenci magnetizace cyklů a demagnetizace.

Priority: Žádost NE Zaeva pro otevření „Chlazení dielektrika jistě kondenzuje s měnícím se k výrobě elektrické energie v terénu» №32-OT-10159; 14.listopadu 1979,

žádost	vynález	„Způsob převedení tepelné
energie do elektrické izolatory », № 3601725/07 (084 905), 04.6.1983, a“ Metoda		
proměna	Tepelná energie feritů	elektrická "
№3601726 / 25 (084904). Metoda byla patentována, patent RU2227947, 11.9.2002.		

Dalším směrem ... Tam je patent US na nízkou spotřebou, ale to je ten pravý způsob, jak získat volnou energii v důsledku tepelného šumu. V roce 1973, John Vaygand (John Wiegand) patentovaný v americkém systému v tom smyslu, Barkhausenova počet patent

3757754, obvod je znázorněno na Ris.224.



Ris.224. Kresba z patentu Vayganda USA №3,757,754.

Tepelný šum v magnetostrikčního materiálu, umožňuje získat v podstatě malý výkon, bez jakéhokoliv vnějšího zdroje, než je topné médium. Wiegand Electronics vyrábí energetické zdroje poskytují 12 voltů a malý proud, který může být použit k zásobování spotřebitelů s kapacitou několika miliwattů. Jak je znázorněno na Ris.212 strukturu

	magnetické jádro 14 je vyrobeno z
magneticky měkkého materiálu,	a jeho válcová skořepina 12 je vyrobena z
s vysokou koercitivitou magnetický materiál. Magnet 16 a cívka 18 poskytují výkon zatížení.	

Vayganda generátor pracuje následovně: tepelný šum v jádru 14 diskontinuálně mění své magnetické vlastnosti, včetně jeho propustnost. V důsledku těchto změn, pro magnetický tok vytvářený permanentním magnetem

12, měnící se podmínky šíření v prostoru, a část pole procházející vnějším prostorem také mění svou hodnotu. Tato změna vytváří dopad na pole magnetu 16, odklonění jej pryč od cívky.

Tak těžké, a zařízení je vytvořeno pouze několik miliwattů síly! Nicméně, toto zařízení se používá, například elektronický zámek dveří s věčným zdrojem energie byl vyvinut průběžně dobíjí baterii.

Podle ruského práci na vytváření polovodičových měničů tepla. Známý projekt skupiny autorů z Petrohradu, pod vedením VV Kaminsky „Termoelektrický generátor (variant), a způsob výroby termoelektrického generátoru“ aplikace pro vynález №2005120519 / 28 dne 22.06.2005, autoři VV Kaminsky AV Doves, MM Points, IV Pavlov, SM Solovjov, NV Sharenkova. Provozní převodník tělo je vyrobeno z samaria sulfidu SMS, síla experimentálního uspořádání je velmi malá, miliwattů.

Další linie výzkumu: Ve Spojených státech známých projektů v MIT (Massachusetts Institute of Technology), který může být nazván „moderní thermionics“. Před více než sto lety, vědci „thermionics“ zabývá získat proud mezi horkou katodou a studenou katodou anody do vakuové trubice.

Moderní vědci vytvořit mikrostruktury v polovodičových materiálu, ke stejnému účelu, ale pracovat při relativně nízkých teplotách. Tyto vícevrstvé polovodičové struktury, se nazývá „tepelné diody.“ I když je možné získat provozní teploty od 200 do 400 ° C, ale je to lepší, než 1000 stupňů, potřebné k dosažení účinku v elektronických elektronky minulého století.

Takový převodník, nazvaný „thermochip» (Thermo Chip) vyvinula společnost Eneco, USA. V současné době firma koupila MicroPower Global, pracující ve spojení s University of Texas, USA. Pracovní tekutina převodník - tellurid olova. Účinnost není horší než krystalických solárních panelů, a dosahuje 20%, je zapotřebí sluneční světlo.

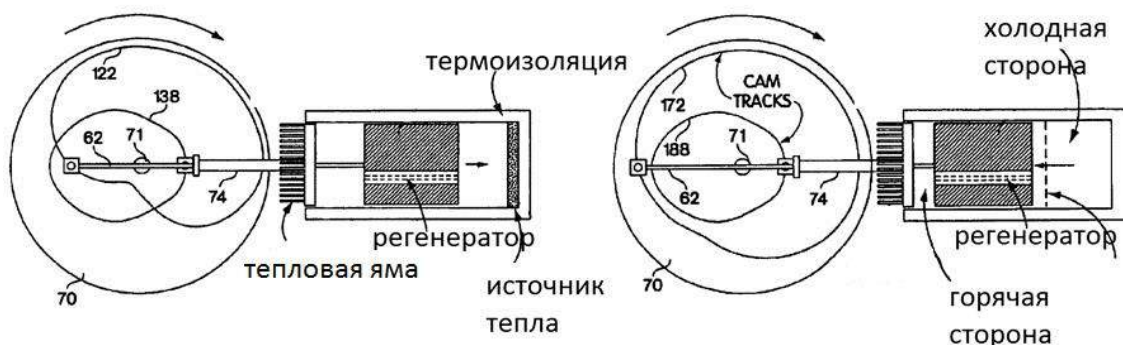
California Institute Spojených států také provádí výzkum na přímou přeměnu tepla na elektrickou energii, jejich konvertory jsou již dosahuje účinnosti 40%. Zařízení se nazývá AMTEC «alkalických kovů tepelné elektrický převodník».

Americká společnost Fellows Research Group, Inc., vyvinula a patentovala Technologie přeměny tepelné energie na médium, které využívá akustických vln v plynu s vysokým tlakem. Zdrojem zvukových vln vyžaduje málo energie, ale energie produkované vlny na výstupním zařízení výrazně převyšuje zdroj nákladů. Systém pracuje s tepelným výměníkem, absorbující tepelné energie rozptýlená prostředí. Popis je uveden v patentu US №6385972. Přístroj je velice „hlučný“, ale funguje to. Všimněte si, že zvukové vlny jsou známe od podélných vln v médiu, v daném pořadí, výběr energie v etherovém médiu dochází prostřednictvím molekul plynu, s nímž je ester. Látka je pouze zprostředkovatel pracovat s etherickým médiem.

Profesor Simcoe (Symko) z University of Utah, USA, vedl projekt „termoakustického piezoelektrický převodník energie» (Thermal Acoustic Piezo Energy Conversion (TAPEC). Znamý piezoelektrický efekt může nejen vytvářet zvukové vlny, ale za určitých podmínek, absorbovaného tepla prostředí prostředí, podle mého názoru, tyto účinky mohou být možnost Zaeva účinky bylo popsáno výše, a spojený s nelineární dielektrika.

Poznámka samostatný směr - koncentrace tepelné energie rozptýlí se zrcadlem. Výpočty a experimenty ukazují, že dokonce i v nepřítomnosti slunečního světla, v úplné tmě, ale při teplotě místnosti, tepelná kapacita rozptýleného záření je asi 400 wattů na čtvereční metr. Při použití zrcadla, reflektory a další rozbočovače, lze zaměřit rozptýlené energie do tepelného výměníku pro ohřev pracovní tekutiny a na jakékoliv teplotě. Tak můžeme zajistit normální provoz parního stroje, Stirlingův motor nebo jiné jednotce, která bude generovat elektrickou energii v průběhu dne i v noci.

Mimochodem, motor s externím tepelným příkonem: modernizace konvenční Stirlingův motor, Kenneth Ryan (Kenneth M. Rauen) vytvořil tepelný převaděč prostředí na mechanickou energii, který je schopen řídit otočit elektrický generátor, aniž by náklady na palivo. Obvod znázorněný na obr. 225. Stručně lze konstatovat, že stroj pracuje cyklicky Ryan: komprese plynu způsobuje, že se teplo, čímž se vytváří „vnitřní zdroj tepla“ pro další část cyklu. Potom, „vnitřní zdroj tepla“ se ochladí, jako píst se začíná v opačném směru. Experimentální model. Podrobnosti lze nalézt v americkém patentu №6,698,200 dne 2. března 2004.



Обр. 225. Схéma Ryan tepelné energie převodník.

Nadějný ruský vývoj v oblasti izotermická převodníky energie Jurij Evgenevich Vinogradov s názvem „naykvistor“. Ošetřený „tepelný šum Nyquist“ jako zdroj energie. Podle výpočtů autora takové zdroje energie, při pokojové teplotě, může poskytnout přibližně 100 wattů na čtvereční centimetr na pracovní plochu.

Toto téma je obeznámen se mi skoro jako u běžného rozhlasového přijímače se někdy používá generátor šumu, který se skládá ze zesilovače a „zdroje hluku“, roli, která konvenční Zenerova dioda může být použita. Metoda se zdá jednoduchý na implementaci, a mnozí badatelé o tom přemýšlel. Napájení může být získán tím, že kombinuje signály z tisíců „hlučných“ odpory nebo polovodičových křížovatek. Výroba „matrici“, který obsahuje milióny stopových prvků a propojovacích vodičů, na současné úrovni rozvoje elektronického průmyslu, není překážkou.

Složitost realizace této myšlenky je, že hlukové impulsy jsou mimo fázi, takže jejich přidání nezvyší zatížení. K dispozici je pokus o použití analogie s tepelnou chaotický pohyb molekul vzduchových

(mechanické převodníky). Signál z každého „zanepřázdňen“ prvku nezbytné k „narovnat“, tj. Pro příjem elektrického proudu v jednom směru. Řešení navržené Vinogradov je použití varaktory, polovodičové prvky, které spojují potřebné vlastnosti „rušivým prvkem“, na usměrňovači diody a zásobníku. Autor prováděl experimenty, a obdržel potvrzení svého navrhovaného principu.

Zajímavý způsob výpočtu nákladů provedeného Vinogradov Yu ve svém článku „O objevu možnosti výstavby izolované transformátory.“ Deska Povrch 1 metr čtvereční, teoreticky, může poskytnout výkon přes 260 kW (1 MW).

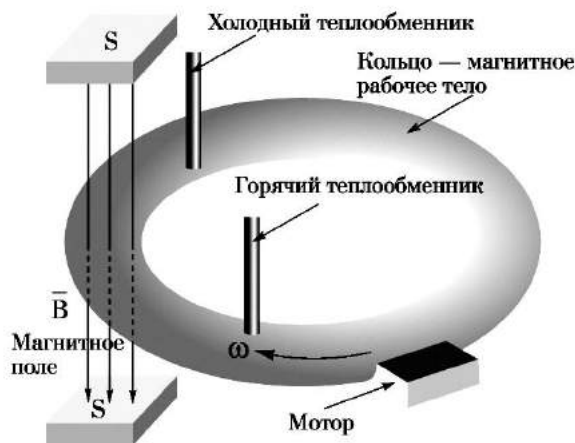
Pro srovnání, solární panely v centrálním Rusku produkuje asi 200 wattů na čtvereční metr, za pěkného počasí. Ve stejné době, jako je panel „naykvistorov“ nemůže stát více než 400 tisíc rublů. V tomto designu, instalace náklady na 1 kilowatt přibližně rovna 1,5 tisíc rublů.

Stručně poznámka „přímou konverzi tepelné energie na elektrickou energii“, autoři M. Danielian Atp. Způsob spočívá v tom, že jsou kondenzátory elektricky nabitě s hliníkové elektrody pilovými impulsů, pauzy mezi pulzy, jehož délka se rovná 2 - 5 impulsů. Tvar pulzu může být různý, ale ne obdélníkový. Během pauzy, tam je další „samozaryad“ kondenzátor. Výboj produkuje více energie, než to trvalo. Autoři se domnívají, že důvodem pro toto „samozaryada“ je pronikání nosičů náboje v microtopography elektrod. Podle mého názoru, účinek je také kvůli setrvačných nosičů náboje, které i nadále pohybovat po dokončení nabíjení na obrátkách a začal „pauzu“.

Q přeměnu tepelné energie z prostředí, se může formulovat, jak je koncentrace není rozptýlené teplo, a jako věc účinně chlazení pracovního média. Vytvoření oblast nízké teplotě bez nákladů na primární zdroj energie, je možné, aby teplotní rozdíl vzhledem k teplotě okolí, které vytvářejí podmínky pro konvenční termoelektrické konvertory.

Jeden z nejslibnějších směrů v oblasti - magnetický chlazení.
zvážit magnetické struktury lednička, astronautika Corp.
www.astronautics.com a Ames Laboratory www.ameslab.gov, Obr. Lednice 226 je rotační struktura, která se skládá z kola, obsahující segmenty s práškem gadolinia a silného permanentního magnetu. Kolo bude procházet pracovní mezeře magnetu. Při vstupu do segmentu s gadolinium v magnetickém poli magnetokalorický účinek nastane, ve kterém je segment je vyhříván. Toto teplo se odstraňuje tepelný výměník chladí vodou. Když vycházel z gadolinia

pole zóna magnetické, tam magneto efekt
s opačným znaménkem, a kruh materiál se ochladí.



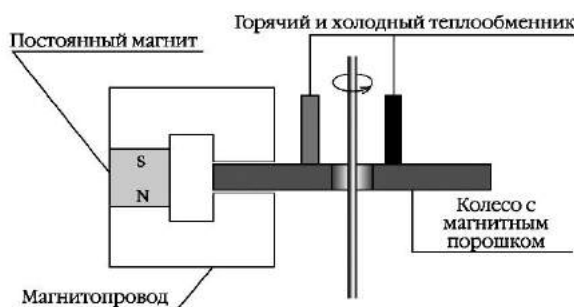
Obr. 226. Magnetický lednice. Operace obvod.

Kompaktní jednotka pracuje prakticky tiše a bez vibrací, který ji odlišuje od současných chladniček parním a plynovým cyklu. „Permanentní magnet a pracovní tekutina ve formě gadolinia nevyžadují napájení, podle profesora Karla Gshnaydner, zaměstnanců Ames Laboratory. Malé množství energie je zapotřebí pouze otáčením kolečka a provozovat vodní čerpadla. “

Takové systémy mohou být autonomní, protože se vytvoří teplotní rozdíl může být snadno přeměněna na elektřinu, a výstupní výkon bude několikrát příkonu pohonu rotoru.

Magnetokalorický účinek (MCE), která je základem provoz magnetického chladničky, byl objeven v roce 1881 rok. Jeho podstatou spočívá ve schopnosti látek, zahřívá a ochladí se pod vlivem magnetického pole. Změna teploty je výsledkem přerozdělení vnitřní energie materiálu mezi systémem magnetických momentů atomů a systému magnetických momentů krystalové mřížky. Magnetizace a odmagnetování jsou protějšky kompresního a expanzního cyklů chladiva v běžných chladniček a tepelných čerpadel. Vzhledem k tomu, pevná látka má větší tepelnou kapacitu, změna entropie na jednotku objemu v pevném magnetického materiálu je sedmkrát vyšší než v plynu. Teoreticky magnetické chladničky by měla být co nejvíce času a více kompaktní.

V Rusku je prioritou ve studii vlivu patří k „Pokročilé magnetické technologie a konzultační» www.ndfeb.ru. V jeho čele stojí Dr. fizikomatematicheskikh věd, vedoucí laboratoře katedry fyziky z Moskevské státní univerzity Alexander ticha. Jejich instalace schéma je znázorněno na Obr. 227.



Obr. 227. Zařízení pro studium magneto-efektu.

Zejména fyzikální fakulta významná práce na základě analýzy charakteristik mnoho kombinací kovů vzácných zemin, a magnetických a jiných materiálů. Bylo zjištěno, že Fe₄₉Rh₅₁ rhodium slitiny se železem má maximální znám specifický MCE je několiknásobně vyšší než MCE materiálů běžně používaných v magnetických chladicích studiích.

Takže jsme se zaměřili na několik způsobů převádění tepla do životního prostředí na elektřinu nebo mechanickou energii. Všimněte si, že i když nejsou výslovně uvedeny v návrhu takového úkolu, může být pracovní médium chladicí účinek se projevuje v jiných měničích schémata energie, což má za následek výměny energie s okolním etherickým média, a výběr jeho tepelné energie, jako je ve schématu Floyd sladký.

Tyto „vedlejší účinky“ silně naznačují, že všechny podobné zdroje energie pracují v režimu otevřených fyzikálních systémů a výměny energie s éterickou médiem.

Kapitola 16

Voda a vodík v oblasti energetiky

*„O tom, jak mnoho úžasných objevů na nás
připraví ducha osvícení a zkušeností, syn
chyb obtížných,
a genius, paradoxy přítele, a v případě,
vynálezce Boha ... ”*

Puškin

Nyní uvažujeme nezávislé napájení technologie, ve kterých významnou úlohu, kterou voda nebo vodík. Svět byl stvořen inteligentně, a které máme k dispozici na naší planetě má obnovitelná paliva ve velkých množstvích. Tato voda.

To znamená, že voda - je kapalné palivo, sestávající ze sdružené plynové, kyslíku a vodíku, v bezpečném a kompaktním provedení. Už jsme diskutovali aplikaci odstředivé síly pro účinnou výrobu vodíku z vody. V této kapitole se budeme zabývat i další příklady designu energie pomocí vody nebo vodík.

Všimněte si, že způsob elektrolýzy výroby vodíku v Rusku byla patentována v roce 1888 profesorem Lachinov. V jeho experimentech vysokotlaký elektrolyzátor, bylo prokázáno, že za určitých podmínek, je spotřeba energie je závislý na tlaku generovaného. Takto vyrobené plyny mohou provádět více práce než je vynaložena na rozkladu vody. Průtok byl pouze 11% výsledného tlakového energie plynu. Přebytek energie uvolněná, když je plyn absorbuje z okolního prostředí. Lachinov uvést fakta zmrazení a tvorby námrazy na stěnách jejích buněk. Nicméně, toto může být výsledkem chlazení plynu v průběhu jeho náhlém rozšíření.

Dříve jsme se zaměřili na metody rezonance, Keely, který byl příjemcem plynu ze způsobu voda vibrací a potom pomocí vysokotlakého plynu v autě za užitečnou práci. Tyto a další metody mají stejné charakteristiky: Autoři připraveny různými způsoby tlakového plynu při nízkých nákladech na primárního zdroje energie.

Další otázkou je efektivita procesu rozkladu vody. Tento faktor je v pochopení struktury molekul vody a jejich vnitřní spojení s okolním etherem.

Zajímavý přístup k této otázce nabídl IL Gerlovin. Jeho teorie se domnívá, že „aktivaci“ v různých médiích. „Aktivace“ fenomén určí takto: to je porušení rovnováhy energie mezi atomy látky a spojené „elementárních částic vakuum“, tj esteru. To vede k metastabilní stav molekuly a jeho samovolnému rozpadu. Typicky se taková voda je aktivován v přítomnosti katalyzátoru ve vodě, která není spotřebována, ale vytváří kolem sebe v prostorové struktuře vzduchu, který má vliv na stabilitu molekul vody.

V elektrolýze, proud bez aktivací metoda je to, že jedna z elektrod je izolován od vody, ale je generována elektrické pole. Elektrolýza se vyskytuje ve stejnou dobu, i když

no vedení proudu skrze roztok. Teorie je popsáno v knize „Základy jednotné teorie všech interakcí v materiálu,“ IL Gerlovin, 1990.

Je známo, že v silném elektrickém poli dochází polarizaci média, a při splnění určitých podmínek a disociace molekul vody. Ve své praktické zkušenosti, obě elektrody může být izolován, za předpokladu, impulsní působení vody a odpovídající vysoké potenciální rozdíl. Voda je polarizován v gradientu potenciálu, a vedení proudu a náklady na energie ze zdroje - nepřímým faktorem, který může být odstraněna, aby se zabránilo elektrickému průrazu mezi elektrodami. Tvar elektrod - samostatné téma výzkumu, ale stejně jako v době Lachinov, vynikajících výsledků se získají dvojice elektrod v podobě „jehly“ nebo tyče a rovného plechu. Špičaté elektroda vytváří silné pole gradientu v oblasti špičky.

Důležitým doplňkem celkový obraz vesmíru, který je vyroben Gerlovin leží v patentových nárocích pro popis hustotu v aktivním „Rozdělená stav“ esterové částice, ve které se mohou vzájemně reagují s částicemi „hrubé hmoty.“ Budeme nazývat toto množství etheru M. Celkový počet hustoty částice částic etheru v objemovém prostoru, se nazývá N. Gerlovin navrhl vzorec $M = (A_n) / 3,14$, kde - známá struktura konstantní, což se přibližně rovná $1/137$. Číslo „pi“ je přibližně rovna 3,14. Tento vzorec znamená, že v našem světě, „aktivovaný“ malou část z celkového počtu částic éteru, o $1/430$ části. Zajímavá je analogie s Kozyrev formule, která vyjadřuje „rychlost v průběhu času“ v našem prostoru: rychlosti $v = c / 137$. Závěry z tohoto pozorování následovně: Čím větší je „aktivace“ esterové částice,

Z historie vývoje hlavních ruských vynálezů v oblasti vysoce účinné elektrolýzy, zvažte

Ivan Stěpanovič Filimonenko. studoval

vysoce elektrolýza těžkých vodních rostlin v „teplé jaderné fúze“ chůzi při teplotách „jen“ 1150 stupňů Celsia. Vyhláška ze dne ministrů SSSR a ÚV KSSS # 715/296 od 23.07.1960 byl jmenován vedoucí projektu, v jehož rámci zahrnuje vývoj nových principů energie, nevytvářejí odpad přítlačný hmoty a ochranu před jaderným zářením. Tyto nové vývoj přispěl k SP Koroljov, Žukova, Kurchatov. instalace aplikace Filimonenko nalézt na sovětských satelitů jako účinných zdrojů kyslíku a vodíku.

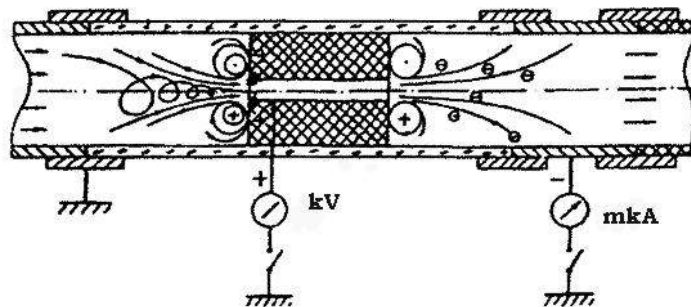
Později, v roce 1989, to způsobilo mnoho deklarace hluku Pons a Fleischmann, (Pons a Fleishman), jsou také jako Filimonenko použit v jeho elektrolytické deuterium, přestože se používají drahé palladia elektrody.

Palladium, stejně jako některé další kovy, které mají afinitu k atomu vodíku, je schopen „absorbovat“ ji, a uchovávat ve své krystalové mřížce. Tento proces probíhá bez vnějšího zdroje energie. Uvolňování vodíku probíhá za uvolňování velkého množství tepelné energie. Vzhledem k těmto vlastnostem, chování palladia a některých dalších materiálů, výzkumné metody jsou kompaktní skladování a způsoby její „měkké“ verzi v mnoha laboratořích po celém světě vodíku.

Poznámka další vynález, který používá těžká voda. autor AI Koldomasov, Volgodonsk. Řidičský jeho experiment je ukázán na obr. 228.

Koldomasov ukázala, že těžká při čerpání vody pod tlakem 50-70 MPa otvorem v dielektrickém materiálu (délka 20 mm, průměr otvorů 2 mm), výstup z otvoru vytvořeného plazmatu, tj elektronů a vysoké napětí o 500kiloVolt.

Radiace, v tomto designu, no. Koldomasov Odhaduje se, že pro celé město Volgodonsku, dodávky jednoho roku, se zavedením své technologie, dostatek 100 litrů těžké vody. Cena jednoho litru vody deuteria dnes je nyní asi 10 tisíc rublů. Levné ... ale ne zadarmo.



Obr. 228. Experiment Koldomasova.

Další technologie pro produkci přebytečného tepla, Randall Mills navrženo (R. Mills, USA). Elektrolyzátor podle Mills, energie uvolněná katalytického procesu, ve kterém elektron z atomu vodíku „je způsobena pro přechod na nižší úroveň energie.“ Studie prokázaly opakované přebytek produkce nad příkonu. Experimentální „buňka Mills“, náročné 18 wattů elektrické energie vytváří 50 wattů. Teorii Mills, atomy vodíku v molekule vody, může být v různých energetických podhladin. Vodní molekuly se atomy vodíku nacházejí na nižší, než je normální úroveň výkonu, které byly pojmenovány „hydrino“ (hydrino).

V lednu 2011 se objevily zprávy na toto téma v Itálii. Profesor Focardi a Andrew Rossi (Sergio Focardi a Andrea A. Rossi), University of Bologna, demonstroval prototyp generování reaktor tepla 12 kW za cenu 400 wattů. Tato reakce „studená fúze“ dochází v zařízení, hlavní složky, které jsou vyrobeny z niklu. Zahájena výroba úsporných ohřívaců vody pro napájení domů.

V současné době, s použitím deuteria „těžké vody“ pod vedením mnoha laboratoří, ale s přihlédnutím k jiné metody účinnost elektrolýzy, to nedává smysl, podle mého názoru, nemají. Deuterium voda musí být specificky „produkovat“, je to druh paliva, a není levná. Pro domácí „reaktory“, tato metoda není vhodná, že je „energie deuterium voda“ je centralizovaný systém, se všemi jeho nedostatky. Doporučuje se vyvinout metody, které lze použít buď jako „otevřené“ vody.

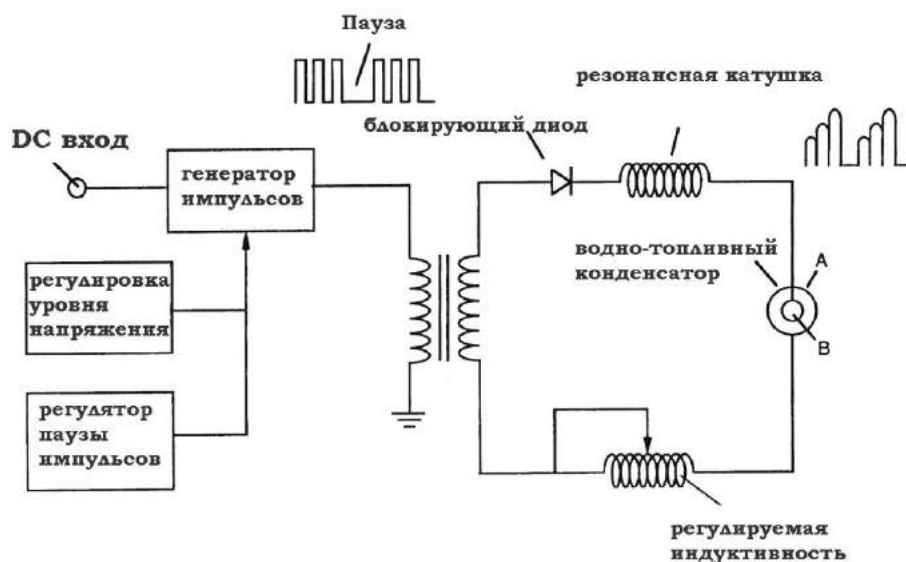
Dříve v této kapitole o použití odstředivých sil, jsme zaznamenali několik metod pro efektivní elektrolýzy a rezonanční metody Kiely. Známé řešení v oblasti rezonanční elektrolýzy nalezeno US vynálezce Stanley Meyer (Stanley Meyer). Obr. 229 ukazuje schéma elektrolyzátoru Meyer, jak je popsáno v US patentu č. 5,149,407 dne 22. září 1992.

Mimochodem, dne 22. září - narozeniny Michael Faraday, objevitel zákonů elektrolýzy, které jsou zastaralé a rozvíjet. Vývoj klasického chápání elektrolýzy, Meyer přidal roli pulzního rezonančního módu. Poznámka: v diagramu v patentu, Meyer volání elektrolyzátor z koaxiálně uspořádaných válcových elektrod,

"Water-palivo chladičem." Ve skutečnosti, dva

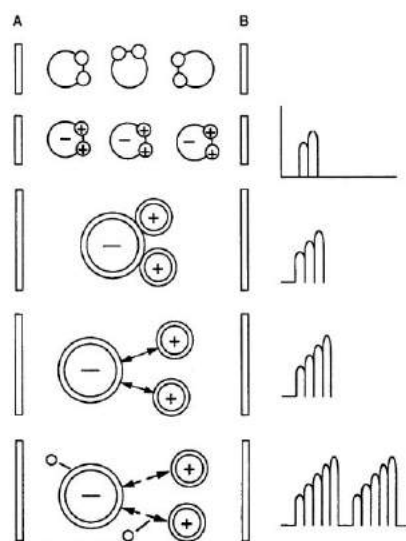
válcové elektrody a čistá voda se mezi nimi vytvářejí kondenzátor kapacitní. Čistá destilovaná voda má dielektrickou konstantu asi 81, je nejvyšší hodnota ze známých kapalin, takže kapacita kondenzátoru mohou být poměrně velké. Obvod má také rezonanční cívky a ovládání (vpravo dole). Tak jsou vytvořeny všechny podmínky pro oscilační obvod v rezonančním režimu, který jsme již dříve popsána v kapitole o rezonanci. Samozřejmě, pokud je primárním zdrojem práce pulzuje klasický sinusové rezonance, tento proces nelze nazvat.

Obr. 230 je diagram patentu Meyer, v níž autor vysvětluje metodu „stupňovitěho pulzní rezonanční provozním režimu.“



Obr. 229. Schéma electrolyzer Meyer.

Stručně řečeno, text Meyer patentu: vynálezu je způsob výroby směsi vodíku a kyslíku a dalších rozpuštěných plynů. Postup je následující, předměty, jak je to popsáno v patentové autor:



Obr. 230. Provozní režim pulzní buňky Meyer.

(A) Kondenzátor, ve kterém voda je obsažena jako dielektrické kapaliny mezi

desky součástí rezonančního obvodu série s induktorem. (B) Do kondenzátoru unipolární pulsního napětí se aplikuje, vyznačující se tím,

polarita není připojen k externímu uzemnění, takže molekuly vody v úseku chladičem pod vlivem elektrických polarizačních sil. (C) Vybrané frekvence impulsů, přijíždějící do kondenzátoru odpovídající

vlastní frekvence rezonance molekuly. (D) Delší působení v režimu rezonance pulsy přičiny, které

Úroveň vibrační energie molekul se zvyšuje s každým impulsem. (E) Kombinace a taktované stejnosměrné elektrické pole vede k tomu, že se

Některé moment síly telekomunikace v molekule je oslabena, takže pevnost vnějšího elektrického pole přesahuje vazebnou energii a kyslík a vodík plyny se uvolňují jako nezávislé. (F) Se oddělí hotovou směs směs kyslíku, vodíku a ostatní

rozpuštěné plyny jako palivo.

Zdroj impulzů trvá tak dlouho, dokud je disociace molekul vody. Všimněte si, že až do tohoto bodu, není vedení mezi elektrodami proud a bez napájení z nákladů na napájení. Jako Gerlovin napsal, je „aktivace životního prostředí.“ Meyer píše: „molekuly vody jsou natažené elektrickými polarizačními silami.“ Je to o stálé elektrické polarizace pole ... Druhý faktor „zvýšení úrovně vibrační energie molekul“ impulzy „houpání“ molekuly, jak autor píše,

To znamená, že molekula „táhne“ homogenní pole, a přesto „se mění“ působením pulzního pole. Ve skutečnosti, tyto podmínky nejsou zahrnuty žádné náklady pro drátová proudy a spotřebu elektrické energie z primárního zdroje může být minimalizován.

Dále, když se vedení proudů, napájecí proud detekční obvod detekuje aktuální skok a zámky pulzní zdroj pro několik cyklů, a voda se nechá rozbít bez nákladů na napájení. Doba pauzy je nastavit ručně. Elektrolýza během pauzy je „setrvačnost“, a to bez nákladů. Pak začíná nový impuls, nabíjení elektrolytických kondenzátorů „krok metody“, nutí molekuly „úsek a kolísat.“ Zajímavé a jednoduché řešení, tak říkajíc, „třepe základní spojení“ molekul vody, v důsledku toho, že je rozdělen do atomů.

Poznámky struktura: navržené Meyer patentu vzdálenosti mezi deskami je přibližně 1,5 mm. Potenciál impulsu při obvodu Meyer dosáhl desítek tisíc voltů (20 kilovoltů nebo více), ale vzhledem k tomu, že proud je malý, spotřeba energie z primárního zdroje je malý. Je třeba poznamenat, že pulsy jsou krátké, v některých pokusech následovníků Meyer poznamenat, šířku impulsu 0,3 mikrosekund. Tato frekvence dopadu na vodě v rozmezí asi 3 MHz.

Meyer získala účinnost 17 až 1, to je 1700%. Moderní experimenty potvrzují tyto výroky, ačkoli různí autoři získat různé výsledky: od 200% do 600%. Patent Meyer podrobí zkoušce tříleté a inspekčních odborníků, včetně amerických vojenských odborníků. To vyvolává udělených patentů na úroveň autora nezávislého kritického vědeckých a technických potvrzení toho, že zařízení skutečně pracují, jak bylo popsáno. Vzácný případ! Typicky, patenty, autoři popisují svou představu o tom, formální a velmi vágní. Stanley Meyer rovněž zkonstruoval generátor plynu elektrolýzy, která je dostatečně k provozu motorového vozidla, hnaný autobaterie, a ukázalo se, cestovní tisíce mil. V současné době stovky následovníků rozvíjet toto téma,

Zajímavým prvkem vývoje Meyerova: je doporučeno použít laser pro další aktivaci vody ve svém schématu buňky. Podobná metoda, s použitím „zelené“ laser studován japonských vědců. Možná, že vliv fotonů o určité frekvenci, voda vytváří optimální podmínky pro jeho rozkladu. V kombinaci s elektrického pole impulzů, to dává zvýšení účinnosti procesu.

Je třeba poznamenat, že dříve, podobné studie provedené ve Spojených státech, Henry Puharich (Andrija Henry K. Puharich). Zjistil, že speciální rezonanční kmitočty vodního štěpení, zejména 620 Hz, 630 Hz, 12000 Hz a 42800 Hz. Mimochodem, John Keely také zdůraznit, že frekvence 42712.2 Hz je „voda rychlosti dezintegrace.“ Puharich napsal: „Molekuly vody narušit vibrační frekvenci 600 Hz.“ Přidání toho účinky stejné druhé harmonické základního kmitočtu, to proton se na „otáčet“ je atom vodíku, který zvyšuje účinek. Kombinace „několik frekvenčních zvuků“ v souladu s navzájem, vyrobené vody rozpadu účinkem při nízkých nákladech na elektrolýzy. Dnešní návrháři se nazývají elektrolyzéry rezonanční frekvence 600 Hz „Frekvence Puharich“. Napětí v elektrolyzéru Puharich dosáhla 40 kilovoltový, natož „úroveň členění.“ Při 5 mm mezera mezi elektrodami kondenzátoru (elektrolytické deska) poruchy dochází při napětí 150 kV. Zkoumali jsme různé frekvence, včetně krátkých impulsů s frekvencí 9,94 MHz.

Tyto podmínky umožnily Puharich se 20 krát více vodíku než v konvenčním buňce. Pro detailní studii, doporučujeme najít patent US 4,394,230 ze dne 19. července 1983, autor Henry K. Puharich.

Vývoj nápadů Meyer na kvalitativně novou úroveň, si skupina výzkumníků pod vedením Sergeje Petrov. V tomto případě, poté, co „aktivace“ buněčných přepne do provozního režimu napájení z baterie, a se svými elektrodami se odstraní elektrický proud ve skladovací kondenzátoru. Produkoval když plyn je vedlejším produktem, který může spálit nebo obnovit stav vody, za použití dobře známého palivového článku.

To znamená,

Elektrolýza vody

vysoký vstup a drahá metoda pro získání plynu se převede na způsobu generování elektrické energie bez vnějšího zdroje elektrické energie, a také bez průtoku vody. Postavený prototyp slouží k licenci na generaci technologií energie nebo vodík. Pro srovnání, standardní elektrolýza proces, který se dnes používá v průmyslovém měřítku, vyžaduje 4 - 7 kWh / h elektrické energie na jeden krychlový metr plynu (vodík a kyslík). Technologie Petrova umožňuje toto množství plynu, strávil jen 10 až 20 wattů za hodinu. V této technologii má velký potenciál komerčních aplikací. Díky této účinnosti, spárované s palivovým článkem, buňka se stane autonomní elektrický zdroj energie, vyznačující se tím, je voda, která nebyla spotřebována, cirkulující v systému.

Poznámka: Dalším důležitým rysem Meyer schéma: koaxiální elektrody. V obvodech s plochými elektrodami i jiné podmínky pro disociaci vody. Válcové nebo polokulové elektrody již optimální vzhledem k prostorové struktury elektrického pole, poskytují vysokou účinnost. Tyto elektrolyzéry nebo ohříváče vody pracují v dutině prostředí, v němž mohou být generovány stojaté vlnění. Jak Meyer napsal molekula vody je v těchto podmínkách, „houpe a protáhne,“ a pak se rozdělí do atomů (plyn).

Alternativně rezonanční ohříváče vody Peter Davey (Peter Davy), který byl vynalezen v roce 1944. Účinnost ohříváče je 2.000%. Autor není profesionál v oboru elektrotechniky, když saxofonista. Na fotografii Obr. 231 je diagram a fotografie Davy ohříváč. Jeho teorie se opírá o myšlenky autorových o zvukové rezonance. Peter Davy demonstroval jeho vynález na konferenci v roce 2008, když mu bylo 92 let. Fáze připojena k středové elektrody, nula - vnější. Použité konvenční 50 Hz střídavého proudu, je vzdálenost mezi elektrodami 2 - 4 mm upraveny izolační podložkou, instalované na ose mezi elektrodami pro nastavení minimální odběr proudu.



Obr. Vysoce ohříváč 231. Peter Davy.

Předkládaný vynález se týká Peter Davy, aby energie, nebo způsoby výroby vodíku, „spodní vařák“, ale lze si představit, jeho aplikaci v průmyslovém měřítku pro výrobu vysokotlaké páry z vody, které se pak může otáčet generátory turbíny. S účinností 20 až 1 Tato jednoduchá metoda umožňuje vytvořit samostatný režim i primitivní parní stroj s elektrickým generátorem.

Zkontrolujte, zda v mé laboratoři bylo provedeno při minimálních nákladech: dva polokulovité elektrody volání ze starých mobilních telefonů různých velikostí. Měřili jsme náklady na elektřinu a topení. Získáme účinnost 400%, s výjimkou vývoje plynu.

Vezměme si jiný příklad: nízký proud elektrolyzátor, ruský patent číslo 2227817, autor profesor Philip M. Canaria, Krasnodar. Ve skutečnosti, zařízení

Kanarev používá napětí pouze 60 mV při proudu 20 mA. Všimněte si, že v laboratorní modely elektrolyzátor Kanarev platí i kuželové a válcové ocelové elektrody, jako ve schématu Meyer. Nízký proud elektrolyza buňka je kondenzátor, který je účtován při nízkém napětí 1,5 - 2 volty, ale proud mnohem větší než 20 mA. Potom se postupně vypouštěny působením dochází v něm elektrolytické procesy. V tomto okamžiku je přístroj spotřebovává velmi malé množství energie. Náklady na energii pro výrobu vodíku z vody na nízký proud elektrolyzy Kanarev podstatně sníženy o 12 krát, a teoreticky mohou být sníženy 2000 krát (až 2 W za hodinu na metr krychlový výrobu vodíku namísto obvyklého 4 kW / h).

Další jednoduchý způsob efektivní výroby hořlavou směs plynů elektrolyzou vody je použití zvláštních materiálů elektrod, mezi nimiž je vytvořen voda v elektrickém oblouku. Ve skutečnosti je tento elektrochemický proces probíhá za uvolnění tepla v důsledku spalování (proudění) z materiálu, z něhož jsou elektrody. Great praktická aplikace obdržela systémů s uhlíkovými elektrodami, mezi nimiž oblouk se zapálí. Za provozu, je velké množství, a s minimálními náklady energie, vytvoří hořlavé CO a vodíku plynů, ale dochází k postupnému spotřeba samotných uhlíkových elektrod. Výhodou je, že výstup z buňky, v tomto případě, je zde detonační plyn, takže nebezpečí výbuchu se snižuje. Použití této technologie v okamžiku, vynálezci provedena v soukromí,

V jednom provedení je taková konstrukce je použita namísto uhlíkové elektrody hliníkovou elektrodou (drát) s konstantní vlastním přivedením do spalovacího prostoru. Tvořil oxid hliníkový pravidelně musí být odstraněn z reaktoru.

Vezměme si konstrukční principy autonomních generátorů na základě konvenčních spalovacích motorů a buňky. Důležitou podmínkou pro bezpečnost těchto systémů je použití jednocestné ventily v potrubích, jakož i alespoň jeden mezilehlý zásobník s kapalinou benzen, obsahující (benzen, aceton, alkohol, atd.) Nezbytné pro přenášeného skrz ně třaskavého stal nejsou nebezpečné. V závislosti na typu kapaliny, který se nachází v mezipánvi, že teplota spalin se sníží. Schéma přípravy vodnogazovoy směs je znázorněno na Ris.232. Motor je dodáván s vodou ve formě spreje (tryskou), smísí se se vzduchem a třaskavého plynu. Třaskavého plynový výstup z buňky, musí projít skrz ventil a pak skrz spodní rozprašovací provzdušňovače se benzen zásobníku kapaliny. *Jemná vodní mlha, v kombinaci s vodorodnoksílorodnoy směsí je vynikající šetrný k životnímu prostředí paliva z obnovitelných zdrojů.*



Ris.232. Funkce přípravy směsi voda-plyn.
Jízda s www.free-energy-info.com site

Vodní sprcha (v Ris.232 není znázorněno) mohou být vyrobeny jiným způsobem, topení (horké páry) nebo ultrazvukové lázni, které se používají při vytváření studeného mlhy pro udržení vlhkosti vylepšení systémů. Taková vodnotoplivná směs může spalovat nejen motor s vnitřním spalováním, ale také v každém kotli, a používá se pro napájení místo motorové nafty. Perspektivy Highlights: Představte si, že všechny samostatná elektrocentrály, pohon lodí a výkonnými motory nákladních automobilů, nyní pracuje na palivo může být aktualizován ke spuštění na vodu. Teoretické překážky pro to. V tomto případě nezávislých zdrojů energie na trhu očekávat, že pozitivní změny.

Zastavení provádění neznalost velmi rezonanční elektrolýza technologie, například, způsob Meier, jakož i důsledky užívání pochyb směsi vody a paliva pro spalovací motory (rez detonace koeficient, atd.), To vše vyžaduje praktickou výuku. Kotle mají méně problémů s zavedení vody palivových technologiích, navíc k potížím při získávání povolení Rostechnadzoru pro provoz energetických systémů.

Navrhované způsoby výroby levné vodíku z vody, může být použit pro vytváření průmyslových elektrolyzérů, které najdou použití v budoucí vodíkové energie. Je zřejmé, že na základ účinných elektrolyzérů spalováním plynu produktu do vnitřního spalovacího motoru nebo plynové turbíny pohání elektrický generátor, je možné poskytovat žádné elektrárny, jakož i doprava, pracující na obyčejné vody.

Mimochodem, v Soči odstartoval program pro přenos celé městské dopravy na vodík a plyným vodíkem turbíny elektrárny je postavena. V současné době je dovážěn projekt plánovaný vodík, ale v budoucnu to může být vyráběn v místě vody pomocí nové technologie a tráví asi 5% elektrické energie vyrobené elektrárnou za rozkladu vody v plynu.

V některých zvláštních případech, jako je využívání vody jako palivo již začala. Americká společnost prodává výrobní technologie GreenHomeHeaters kotle pro domácí použití, běží na vodě. V tomto případě systém není autonomní, jelikož elektrolytické vyžaduje externí zdroj napájení. Sense používat tuto technologii je, protože praktické výsledky jejího provádění ukazují, že 400 wattů elektrické energie umožňuje vytápění „vodíku kotelnu“ o rozloze 100 metrů čtverečních. Úspora asi 10 krát, jak je obvykle nutné pro tato zařízení použít sílu ohřivač 5 kW.

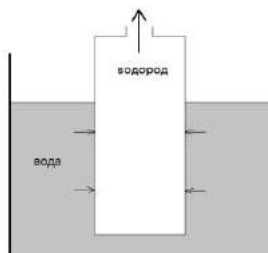
Je třeba uvést, že vysoce metody rozkladu vody pouze kakoylibo tajný tj. Vlastnost technologie, významný faktor ... například dobře známo, že voda se vaří asi 100 stupňů Celsia, při běžném tlaku. Za sníženého tlaku, voda vře při malém zahřátí. V určitý nízký tlak vody „vaří“, to znamená, že se rozpadá do molekul při běžné pokojové teplotě. Je zřejmé, že dojde k elektrolýze vody za různých podmínek, v případě, uspořádat za sníženého nebo zvýšeného tlaku.

V případě použití solí nebo mořskou vodou, bylo zjištěno ještě další zajímavé řešení. Chemici z Penn State University v USA potvrdily, že inženýr John Kanzius skutečně podařilo vytvořit stroj, který může spálit slanou vodu. V Kanziusa zařízení je slaná voda je vystavena rádiových vln, které oslabují spojení mezi jeho složek a vodíku uvolňováním. Možná, že tento účinek je podobný způsobu Puharich, ale přibližně 10 MHz. V přítomnosti jiskry zapálí a hoří vodíku stabilní plamen, teploty, které, jak ukazují pokusy, může překročit 1600 ° C. Autor zdůrazňuje, že proces uvolňování vodíku není forma elektrolýzy, je zde další jev spojený s vysokofrekvenčním vybuzení slané vody. Voda, na způsobu Kanziusa Nevystavujte na speciální čištění, jakékoliv vhodné soli ve vodě (i když jiný obsah soli a různé další rozpuštěné látky ovlivňují teplotu plamene a barvy), včetně přímo z moře. To je velmi slibná.

Slaná voda je k dispozici téměř v každé oblasti země v téměř neomezeném množství, ekologicky nezávadné stroj: odpadním produktem je opět voda. Autor požádal o patent na použití slané vody jako alternativního paliva.

Mezi nejvíce technologicky vyspělých oblastech výroby vodíku, je třeba vzít v úvahu „proton-výměnné membrány“ (výměnné membrány protonových PEM). Typicky, jejich použití v energetických konvertorů, řeší problém výroby elektrony, například, v palivových článcích, dodávání vodíku a kyslíku na vstup, se připraví výstup elektrické energie a vody. Procházející přes membránu, se plyn nechá jeho elektronů, a je připojen k vodě. Nicméně, tam je další využití membrán,

„Reverse proces“ třídící protonů (atomové atom vodíku), který je zjednodušeně znázorněn na obr. 233.



Obr. 233. Membrána jako separátor vodíku vody.

Představme si ponořené trubice, přičemž spodní konec je uzavřen. Tlak vody na stěně trubky závisí na výšce vodního sloupce. Nosný materiál pro trubkové stěny mohou být porézní izolátor, pokryté tenkou vrstvou (film) z kovu, vodíku propustné. Známé kovy, které mají afinitu k atomu vodíku, jako je palladium, platina, jakož i méně nákladné titanu a niklu. Za určitých podmínek, vodík se shromažďuje v trubici, kterou lze získat z praktických důvodů. Tyto trubky mohou být sestaveny do svazků, a jeho instalace je kompaktní, a co je nejdůležitější, nevyžaduje náklady na výrobu vodíku z vody. Nevýhody této metody zahrnují postupné kontaminace membrány vodních nečistot, a proto je nutné snížit náklady na jejich výrobu.

Poznámka důležitý aspekt, kterým se provádí palivový článek: růst na požádání „technických kovů“, které mají afinitu k vodíku, a to, palladium, platina, nikl, titan.

Tyto chemické látky hrají klíčovou, strategickou úlohu při vývoji nových energií. Tam je rostoucí poptávka - rostoucí cena surovin.

K dispozici je slibný způsob disociace vody na vodík a kyslík, jako katalytické fotosyntézy. Příkladem této technologie jsou dílem Dana Nocker (Dan Nocera) v americkém univerzitním MPO. Stejně jako u fotosyntézy organické povahy, Nocker reakci za použití slunečního světla, oxid uhličitý a vodu, ale i energii reakce není uložen ve formě cukrů, a to jak v rostlinách, přičemž se získá volný atom vodíku. Tato technologie se nazývá ARPA-E. Vodík může být převeden na elektřinu pomocí palivového článku, nebo jednoduše „vypálení kotelný.“ Poloprovozní Nocker již prokázala, že produkuje 30 kW za hodinu za použití destilované vody.

A konečně, za vývoji projektu studovat metody efektivní výrobu tepelné energie ve vodíkové reaktoru uzavřené smyčky. V rámci projektu byla organizována ve své laboratoři v roce 2003 z podnětu Mikuláše Moller (Nicholas Moller), společnost Spectrum Investments, přičemž 50% z celkové finanční účasti stran. Výsledky práce patří také pro obě strany rovným dílem. V roce 2010 projevila zájem o projektové společnosti EADS, ale koordinace organizačních záležitostech na společný výzkum zpožděním.

Historie tohoto projektu začala s tím, že tím, že studuje publikace s názvem „atomový vodík“, včetně archivu General Electric Company v období, kdy je známý fyzik Irving Langmuir, Moller navrhl, že jsem stavět a testovat experimentální nastavení, ve kterém jsme lze efektivně vyrábět a vypálit (rekombinují) atomu vodíku. Irving Langmuir, který v roce 1902 byl zaměstnán v základním výzkumu ke stanovení spolehlivé wolframových vláken pro žárovky, upozornil na účinky self-topení s wolframovým cívkou atomárního vodíku. Rozhodli jsme se dále zkoumat tuto otázku, za účelem získání přebytku tepelnou energii.

Je třeba upřesnit, že ve všech elektrolytických článcích, ve větší či menší míře, než molekulárního vodíku, je na výstupu z určitého procenta atomárního vodíku. Tento plyn začal být volán jménem Brown, Julia (Yuli Brown), při použití takového plynu do svařovacího přístroje nebo vodíku frézy, který **zkoumal skutkového stavu nadměrného tepla. Plyn začal jmenovat DNA nebo „Brown plyn“, i když je obvyklé třaskavého plynu, H₂ a D, ale s velkým** objemem (až o 20%) atomárního vodíku H ve směsi s kyslíkem O.

V diskusi o technický úkol, mi hořet atomárního vodíku bylo navrženo uspořádat uzavřenou smyčku jeho rozkladu a rekombinaci. Levného metody vodíku disociace zahrnují impulsní topení, elektrický výboj v plynu, neklid externí elektromagnetické radiace a jiné způsoby ovlivňování molekulárních vazeb. Pro optimální rekombinaci, je nutné použít katalyzátor, jako je například wolfram povrch. Obrazně řečeno, atomy vodíku se snadněji „nalézt sebe“ v případě, že jsou přitahovány wolframový těžký atom, takže se lépe na sebe vzájemně působí v blízkosti jeho povrchu. Optimální vodíku rekombinace katalyzátory zvláštní pocit polovodiče.

Teorie cyklických procesů disociační-rekombinace umožňuje zapojení do volné energie vakuového procesu, to znamená podstatnou část částic. Tak to je možné pochopit, „kde dělá přebytku energii.“ Vodík v těchto procesech hrají roli, a to paliva, a „doprava“, přenos s vysokou energií z úrovně podtlaku pro infračervené (tepelné) záření. Když rekombinace atomů do molekuly, tato energie se uvolní a může být použit kontakt. Účinnost se určí náklady cyklus, tj. Strojírenském metody použité pro plynový disociaci. Podobné procesy se vyskytují v procesu „studené fúze“ ve vodě, přičemž se jako atomárního vodíku tvoření a to recombines exotermicky. Tento přístup je podrobně popsán v knize Villiyama linky (William Lyne «okultní Ether Physics»),

William Lyne napsal:

„Ve skutečnosti, reakce atomárního vodíku může

uspokojivě vysvětlit pouze odkazem na teorii etheru. Energetické procesy používající atomárního vodíku není závislá na spalování vodíku s kyslíkem ve vzduchu, a z „atomové“ energie, která se uvolní, když je atomový vodík bude rekombinovat tvořit „normální“, diatomic vodík. Pokud Nikola Tesla měl pravdu, pak jsem pravdu v tom, že energie pochází z éteru. I ukázaly, že přívod energie ve výši 103 kalorií na mol, nějakým způsobem, „zvýšené“ až do asi 109.000 kalorií na gram molekuly vodíku (násobí více než 1058 krát). Proto jsem ukázaly, že při použití vodíku jako „prostředník“ 103 kalorií - této počáteční energie (nazývá se „aktivační energie“), což vede v akčním procesu, ve kterém atomový vodík načítá 108,897 kalorií na gram molekuly z „ester“. Willie řádek jako Nicholas Moller, určen pro experimenty naprázdno spalování atomárního vodíku, přičemž speciální výměník tepla je schopen absorbovat přebytku tepelnou energii. Ve skutečnosti, takový systém je vodnovodorodny kov fréza, s výměníkem tepla. Tento způsob je realizován je jednodušší než metoda se zpětnou vazbou, ale je obtížné provést přesné měření výsledné tepelné energie, s přihlédnutím ke všem tepelné ztráty. Molekulární reaktor studovat uzavřený vodíku cyklus, byl navržen a vyroben společností „sro“ SPA ‚Světlanu‘, St. Petersburg. Naše experimentální testovací stánek byl postaven, Obr. 234. Ve skutečnosti, takový systém je vodnovodorodny kov fréza, s výměníkem tepla. Tento způsob je realizován je jednodušší než metoda se zpětnou vazbou, ale je obtížné provést přesné měření výsledné tepelné energie, s přihlédnutím ke všem tepelné ztráty. Molekulární reaktor studovat uzavřený vodíku cyklus, byl navržen a vyroben společností „sro“ SPA ‚Světlanu‘, St. Petersburg. Naše experimentální testovací stánek byl postaven, Obr. 234. Ve skutečnosti, takový systém je vodnovodorodny kov fréza, s výměníkem tepla. Tento způsob je realizován je jednodušší než metoda se zpětnou vazbou, ale je obtížné provést přesné měření výsledné tepelné energie, s přihlédnutím ke všem tepelné ztráty. Molekulární reaktor studovat uzavřený vodíku cyklus, byl navržen a vyroben společností „sro“ SPA ‚Světlanu‘, St. Petersburg. Naše experimentální testovací stánek byl postaven, Obr. 234. byl navržen a vyroben společností „sro“ SPA ‚Světlanu‘, St. Petersburg. Naše experimentální testovací stánek byl postaven, Obr. 234. byl navržen a vyroben společností „sro“ SPA ‚Světlanu‘, St. Petersburg. Naše experimentální testovací stánek byl postaven, Obr. 234.



Obr. 234. Schéma reaktoru a fotkou test stojí 2003, LLC „Laboratoř Nově Faraday “

Hlavní část stojanu - „molekulární reaktor“ je konvenční elektronnovakuumnuy lampy v keramickém pouzdře s vodním chladicím tanku. Výstavbu vlastnosti - wolframu povlak na vnitřním povrchu anody lampy, která je katalyzátorem pro rekombinační reakci.

Katoda byla navržena pro provozní napětí 12 voltů a proudu 100 ampér, tj. Asi 1 kW. Provedli jsme průzkum na různých režimech,

počítaje v to

Režim pulzní topení (poloviční cyklů) 50 Hz síť. Napětí se nastaví pomocí výkonného laboratorní transformátor. Pulz, katoda vydržel 14 voltů. Použití vody nucené chlazení systém obsahující čerpadlo, ventilátor chladiče a teplotní čidla, jsme získali přesné hodnoty tepelné energie vyrobené. Projekt používá kalkulačku, jako je množství tepla CGT, vývoj a produkční společnosti „Teplocom“, Petrohrad. Velkou pomoc při práci na tomto projektu měla Igor Pahanyaila.

Podle dohody, po provádění experimentů v Petrohradě, je test stand bylo vyvezeno do Francie. Moller projekty na téma, které strávil později ve Francii, nazvaný MAHG (Moller Atomic Generátor vodíku), je popsán na internetu, a to zejména na místě Jean Louis Noda (Jean Louis Naudin) <http://jnaudin.free.fr/>.

To bylo vyrobeno dalších reaktorů, které byly následně vyváženy do Austrálie, Christopher Bremner (Christopher Bremner) ověřit výsledky, které jsme našli laboratorní specialisty v Sydney. Je třeba poznamenat, že kritika odborníků z Austrálie na naši adresu k postupu měření výkonu u vchodu na tepu katodové moci, byla konstruktivní. Ve stejné době, prohlášení Jean Luis Noda o účinnosti přeměny energie ve svých experimentech, podle mého názoru, nebyly správné. Jeho výsledky jsou trochu nafouknuté. V každém případě je tato fáze výzkumu týká pouze jeden způsob přípravy atomárního vodíku, a to na způsob katoda ohřívací impuls. Jiné, pokročilé metody, např., Pulzní vývoj v plynu mezi anodou a katodou, přičemž v mé laboratoři poznamenat, 180-240 účinnost%, v Sydney a ve Francii nestudovali. Chování směsi vodíku a dalších plynů v molekulární reaktoru, rovněž nebyly studovány. Tyto plány by chtěl realizovat. Výzkumy na toto téma rok 2003 ukázaly, že rekombinace atomů vodíku v molekule, může přijímat velké množství tepla, a to i v tepelné operace disociační, tj. Po obdržení atomárního vodíku zahříváním wolframu cívkou. Měření bylo provedeno s dostatečně vysokou přesností, a to i přesto, že tlak plynu 0,1 až 0,2 atmosféry nám nedal možnost získat více energie. V budoucích projektech, je vhodné pracovat při tlacích vodíku několika atmosfér, i když to vyžaduje vývoj speciálních spolehlivých reaktorové nádoby. Výzkumy na toto téma rok 2003 ukázaly, že rekombinace atomů vodíku v molekule, může přijímat velké množství tepla, a to i v tepelné operace disociační, tj. Po obdržení atomárního vodíku zahříváním wolframu cívkou. Měření bylo provedeno s dostatečně vysokou přesností, a to i přesto, že tlak plynu 0,1 až 0,2 atmosféry nám nedal možnost získat více energie. V budoucích projektech, je vhodné pracovat při tlacích vodíku několika atmosfér, i když to vyžaduje vývoj speciálních spolehlivých reaktorové nádoby. Výzkumy na toto téma rok 2003 ukázaly, že rekombinace atomů vodíku v molekule, může přijímat velké množství tepla, a to i v tepelné operace disociační, tj. Po obdržení atomárního vodíku zahříváním wolframu cívkou. Měření bylo provedeno s dostatečně vysokou přesností, a to i přesto, že tlak plynu 0,1 až 0,2 atmosféry nám nedal možnost získat více energie. V budoucích projektech, je vhodné pracovat při tlacích vodíku několika atmosfér, i když to vyžaduje vývoj speciálních spolehlivých reaktorové nádoby. i když tlak plynu 0,1-0,2 atmosféra nám nedal možnost získat více energie. V budoucích projektech, je vhodné pracovat při tlacích vodíku několika atmosfér, i když to vyžaduje vývoj speciálních spolehlivých reaktorové nádoby. i když tlak plynu 0,1-0,2 atmosféra nám nedal možnost získat více energie. V budoucích projektech, je vhodné pracovat při tlacích vodíku několika atmosfér, i když to vyžaduje vývoj speciálních spolehlivých reaktorové nádoby.

Pár slov o procesu teorie. Za prvé, počítáme, že tepelná energie rekombinace jedné molekuly. Z prací Langmuir a dřeva, je známo, že rekombinace reakce produkuje teplo 435 KiloDzhouley na gram-molekule. S vědomím čísla Avogadro, je možné najít množství tepla, vznikajícího v rekombinaci jedné molekuly vodíku se rovná přibližně 10^{-18} Joule.

Tepelná disociace vodíku potřebného informovat molekula je stejné množství energie, jinak nebude disociaci. Katodové příže, v našich experimentech, se zahřeje na teplotu 500

- 2400 stupňů Kelvina. Najdeme energie tepelných vibrací (kinetická energie) atomů wolframovým vláknem, který má takovou teplotu. V tomto teplotním rozmezí je asi 10 až minus 20 stupňů Joule, tj 100 krát menší, než je disociační energie požadované úrovní. Pouze 7000 stupních Kelvina (teplota fantasticky vysoká), získáme energii na úrovni 10 až minus 19 stupňů Joule, ale stále, to je asi 10 krát nižší, než je úroveň energie potřebné ke spuštění disociaci molekul vodíku. Podivná situace ...

Tyto výpočty jsou mě přemýšlet o povaze přenosu kinetické energie z horkého atomu wolframovým vláknem z molekul vodíku. Se předpokládalo, v přítomnosti nějakého zlomku experimentu wolframové páry, která je vždy vytvořený v takových případech, protože vodík v plnění baňky měl nějaký příměs vodní páry (rosný bod vodíku použitého v této svítilny byla asi minus 60 stupňů Celsia). Analýza fyzickým stavem, který zahrnuje dvojici wolframových a molekul vodíku v registrovaných měření tepelného impulsu v režimu vytápění katoda, vedly k objevu účinku, jehož podstata spočívá v následujícím:

Za prvé, na vědomí, že molekulové hmotnosti wolframu a vodíku výrazně odlišné. V tomto případě, lze poukázat na zvláštní podmínky, pružného nárazu dvou těles různých hmot (otevření profesora EV Aleksandrov №13 prioritou SSSR z 30. října, 1957). V souladu s tímto objevem, malá hmotnost tělesa přijímá nadbytečnou energii prostřednictvím pružných srážkách s velkou hmotností těla. Zjednodušeně, Alexandrov pokus spočíval v tom, že se ocelová koule, klesla z určité výšky na masivní ocelové desky, odrazil a rúže proti gravitační síle do výšky větší než je jeho počáteční výška. Později se ukázalo, že příčinou tohoto jevu je potenciální energie, v latentní formě uložené ve formě pružných kovových kontrakcí vznikajících při výrobě a obrábění kovů koule. Jsou uvolňovány během prvních několika kolizím, ale účinek se postupně snižuje na nulu. Nicméně, tento experiment dal impuls k rozvoji tohoto konceptu.

Ze dvou základních zákonů (zachování energie a zachování hybnosti) převezme primární zákon zachování hybnosti. Elastická kolize, přenos hybnosti těla z těla velké množství malé hmotnosti dojde, tak, že po interakci tělesa s malým hmotnostním rychlost bude mnohem větší rychlost tělesa s velkou hmotností. Pro dvojici těles „vodíku - wolfram“ hmotnostní rozdíl je 74 krát. Vzhledem k tomuto účinku, rychlost molekul vodíku po srážce s „horké“ molekuly wolframu, které odpovídají na kolísání teploty 1500 stupňů Kelvina, může být až do 52 km / s (teoretické maximum). Při této rychlosti je kinetická energie molekuly vodíku, může dosáhnout 10 až minus 18 stupňů Joule, což je mnohem větší, než je energie potřebná pro disociaci molekul vodíku na atomy. Je důležité vzít v úvahu, že kinetická energie je kvadratickou závislost na rychlosti (nebo oscilace) molekuly. Proto je kinetická energie přeměny může být asymetrická.

Tak byl získán závěr: fyzický systém dvou interagujících molekul je velmi účinný v případě velkého rozdílu jejich hmotnosti, protože je asymetrický zvýšení kinetické energie lehčí molekulami pružných srážkách s těžšími molekul. Oscilační těžký wolframu atomy výparů (nebo wolframové vlákno), která poskytuje enormní rychlosti lehké molekuly vodíku po kolizi. Tato kinetická energie způsobí disociaci vodíku a tepelné energie v následné rekombinace. To znamená, výdaje na 1000 intenzitě wattů elektrické energie lze očekávat, že obdrží více než 7.000 wattů tepla. Jiné provedení přestavovat

energie při srážce molekul z různých hmot, a další „rozpočet“ ze způsobů excitace může poskytovat ještě větší účinnost.

Vezměme si výpočty, které jsou užitečné pro pochopení konceptu budování vysoce účinné měniče energie.

Jednoduchá situace: uzavřený objem směs dvou plynů, z nichž jednu tvoří lehkých molekul, a druhý - z těžké. Hmotnosti plyny, součet hmotností všech molekul jsou stejné. Hmotnost těžkých molekul v 10-ti násobku hmotnosti světelných molekul.

Předpokládáme, že těžší molekuly zahřívají nějakým způsobem, možná, rezonanční fotoexcitací. Počáteční energie světelných molekul jsou mnohem menší než, například, 10 krát. Způsob nastavení vzájemné kolize v souladu se zákonem zachování hybnosti, hybnost složitých těžkých molekul a lehkých molekul komplexu pulzních jsou vyrovnány.

Je zajímavé si povšimnout, jak kinetická energie roste lehčí molekuly, ve srovnání s náklady na vzrušení z těžkých molekul.

Výpočet energie:

1. Počáteční podmínky:

hmotnost $m_1 = 100$, rychlost $v_1 = 100$. hybnost $p_1 = 10000$

hmotnost $m_2 = 10$, rychlost $v_2 = 10$. hybnost $p_2 = 100$

2. Impulse po mnoha kolizích musí být stejná

$p = m_1 \text{ proti } 1 = m_2 \text{ proti } 2 = 1000$

Rychlost těžké molekuly snižuje 10 krát, $V_1 = 10$

světlo molekuly rychlost zvýšena 10 krát, $v_2 = 100$

3. Kinetická energie molekul závisí na druhé mocnině rychlosti. Proto, v případě, že kinetická energie těžkého molekuly se redukuje 100 krát, potom se kinetická energie molekuly zvyšuje světlo 10.000 krát.

Tato metoda umožňuje efektivně excitaci lehké molekuly, jako je například vodík, k rychlosti disociace. Celkově lze říci, ***zákon zachování energie v součtu přes všechny molekuly přicházejí v úvahu se provádí objem plynu.***

Pokud jde o design, Christopher Bremner (Christopher Bremner) navrhli použití v experimentech na téma směsi plynů kryptonu a vodíku. Různá provedení plyné směsi. Například, každý ví, vysoká účinnost xenonové výbojky. Vzhledem k tomu, že xenon molekula sestává z 11 atomů, a každý má hmotnostní ekvivalent 54 atomy vodíku, je navrženo pro použití v dalších experimentech směs xenonu a vodíku. V tomto případě se hmotnost rozdíl xenon molekul a molekuly vodíku je 297 krát, který bude poskytovat podmínky pro efektivní vodíku disociace. Excitace molekul xenonových může produkovat pulzního elektrického výboje nebo ozáření světlem při rezonanční vlnové délky. Rekombinace atomárního vodíku do systému,

Podobná situace je pro případ rtuťových par a vodíku, stejně jako další možnosti. Zajímavé je, že metoda „rtuť-vodík“ byl již dříve použit pro účinnou produkci atomárního vodíku, například, je popsána v dokumentu „The vlastnosti volných atomů vodíku“ KF Bonhoeffer, Berlin,

«Ergebnisse

exakten tier

Naturwissenschaften », otázka číslo 6, 1927. Excitace směsi rtuti a plynného vodíku, podle Bonhoeffer, vnější světlo by měly být vyrobeny z rtuťovou výbojkou s vlnovou délkou 254 nm. Toto světlo vybudí vibrace těžkých atomů rtuti v jiné nádobě, kde se plynná směs obsahující molekulární kolizi s molekul vodíku rtuť. Obvod je znázorněno na Ris.235. Zvláštnost: interakce rtuti a atomárního vodíku tvoří zlato. Bonhoeffer není aktivní špičaté použita aspekt jeho experimentu, ale použití atomárního vodíku na transmutace chemických prvků jsou velmi slibné směr práce, v komerčním smyslu.



Obr. 235. Systém Bonhoeffer pro získání atomárního vodíku.

Nyní víme, že díky rozdílu hmotnosti kolidujících molekul, molekuly vodíku, který je 40 krát lehčí než molekul rtuťové získat velkou rychlost po srážce, a oddělit do atomů. Všimněte si, že tato metoda byla použita na dlouhou dobu, ale bez udání účinek. Zohlednění příčin „nadměrné“ energie vyžaduje analýzu centroběžná vlastnosti, to znamená, že fenomén setrvačnosti. Vysvětlení tohoto jevu je spojeno s konceptem molekuly esteru s pohybem ve vysoké rychlosti se nevyskytuje ve vakuu, a do okolního vzduchu. Navíc samotná částic by měla být považována za látku základní stupně, energie je pozorována u nás ve formě částic o hmotnosti rovnající se kinetická energie její základní proudění.

Začít „přirodních krás“ od pružných srážkách molekul z různých hmot, a jinými slovy, *Efirodinamicheskie sdílení dvě oblasti časoprostoru*, z nichž jeden vnímáme jako „těžký molekuly“ a druhá jako „lehké molekuly.“ Jsou to dva různé fyzikální systémy, a dokonce i čas, aby šel s nimi při různých rychlostech, což vnímáme jako zákon zachování hybnosti, když se srazí. Po této interakce, lze předpokládat, že přítomnost efektu „ester změny teploty“, ekvivalent nadměrné tepelné energie, která bereme z reaktoru. Nepřímě to může projevit jako některé časové a gravitační účinky, slibují vytvořit novou generaci vesmírné pohonu.

V dalších experimentech, jak je to vhodné, vyměnit rtuťovou výbojkou buzení xenonové pulsní zdroje světla, a směsi vodíku a rtuťových par je nahrazen směsí vodíku a xenonu. Paradox „střetu dvou těles z různých mas“ byl předtím považován za jinými výzkumníky, ale v našem projektu v roce 2003 byl poprvé vyroben podmínky výpočtu pro molekulární úrovni, jakož i teorie byla použita pro praktické účely. V tomto případě se předpokládá, že kolize je zcela pružný molekula, samozřejmě s elektromagnetickými (ether) jevů. Ocelová kulička v Alexandrov experimentu, s opakováním kolize postupně ztrácí pružnost, a účinek se ztratí. Molekuly a atomy tyto nevýhody známých, nemají tak disociační cykly navrhované rekombinační molekuly jsou slibným trend v rozvoji autonomních uzavřenou smyčkou tepla, vodík se nespotebovává.

Publikací na toto téma lze nalézt na webových stránkách autora <http://a2509.com> knihy v časopise Nekonečno energetického vydání 99, 2011.

Kapitola 17

air autothermia

V této kapitole se budeme zvažovat „shareware“ technologii, která byla koncipována více Tesla. Jedná se o spalování dusíku přítomného ve vzduchu, jinými slovy vzduchové autothermia. autothermia vzduch - spalovacího vzduchu jev, a to zejména v modernizované motoru vozidla, údaj studoval Evgeny Ivanovič Andreev. V roce 2000 vydal svou knihu „přírodní energie“. Experimenty skupina autorů ukázaly možnost provozu karburátoru motoru s minimální spotřeby paliva při dané zpracování motoru směsi paliva se vzduchem. Podle Andreeva spalovací teorie vzduchu začíná s minimálním množstvím uhlovodíků, které působí jako katalyzátor, a je založena na kaskádové reakce volných elektronů reagovat s atomy kyslíku.

Dobře známý příklad, který by měl vědět, bezpečnostní zařízení pro výbuchu kyslíkové láhve může dojít, pokud přítomnost oleje na povrchu válce, protože kyslík „prudce reaguje“ spolu s olejem. Chemická reakce spalování nebo výbuchu čistého kyslíku může být reprezentován jako disociaci molekul kyslíku na atomy a elektrony, a potom rekombinaci atomů kyslíku v molekule, s uvolněním energie. K tomu dostatečně malé množství uhlovodíku (olej), který působí jako katalyzátor. Už jsme viděli podobný cyklus molekulárního vodíku. Tento přístup, kdy malé množství uhlovodíku, který působí jako katalyzátor, Andreev úvahu.

Andreev držel měření složení výfukových plynů motoru provozovaných při snížené spotřebě paliva. Výsledky naznačují, že v *spalovací proces zahrnuje dusík, jako jeho procentní obsah klesá. Na výstupu zvyšuje obsah vodních par, a nalezeno uhlík ve formě jemného grafitu.*

Je to fakt transmutace dusíku do uhlíku! Při velké množství uhlovodíkového paliva (při bohaté směsi vzduch-palivo), přebytek elektronů v důsledku autothermia zabraňuje vzduchu, ovšem v obvyklém případě je uhlovodíkové palivo hoří sám na oxidy uhlíku.

Po skončení postupu autothermia vzduch Andreeva, katalýza může být poskytována magnetickou úpravu vzduchu, a vyznačující se tím, že elektrony se používají komunikace vzduchu namísto palivových elektronů. Typicky, magnetické hlavy jsou prodávány motoristy k úspoře paliva. Magnetické katalyzátory Andreeva pracují trochu jinak: magnetické pole, je nutné, že katalyzátor (platina) a některé vodní páry (protony).

Andreev Baziev založena na teorii, která ukazuje, že magnetický tok je malý proud pozitivně nabitých částic „electrino“ D.H.Baziev knize „The náboje a hmotnosti fotonu“, Moskva, 2001. Možná je to nejpodstatnější „pozitivní elektřina“, napsal o Tesla a dalších vědců. Andreev píše: „... je magnetický tok může být zvýšena vír kolem electrino atomů v katalyzátoru, a tím zlepšit manipulaci vzduchu“. Příklad spalovací kovy vzácných zemin pod širým nebem, který je považován za v Andreeva, také v důsledku katalytické reakce. kovy vzácných zemin, vzhledem ke své specifické struktury, může být viděn jako výkonné, koncentrovaných vírových procesů ve vzduchu. Proto jsou katalyzátory pro kyslík v atomovém stavu přechodu (disociace) a následné rekombinaci kyslíku zajišťuje odvod tepla. Tři ruské patenty E.I.Andreeva byly získány na toto téma: №2229619, №2229620 a №2179649. Zejména v **patentu uvedeno role platiny jako katalyzátoru: " vzduch působí ozářením na magnetické pole, a katalyzátoru, například platiny ... vytvořit tak magnetickou indukci, při níž v přítomnosti katalyzátoru disociace na ionty nejen atmosférických molekul kyslíku, a molekul dusíku ale ... „Domnívám se, že jiné kovy kromě platiny, může hrát roli disociační katalyzátoru.**

Je zřejmé, že vzduch autothermia práce jsou jednou z perspektivních oblastech alternativních zdrojů energie. Velkou výhodou tohoto přístupu je možnost použít standardní benzinové motory vnitřního

spalování jako základ nových elektráren, působící na „aktivovaný vzduch“ konverzi dusíku na uhlík.

Na druhou stranu, pochopení procesů vzduchu autothermia upozorňuje na již existující fyzikální mechanismy, které mohou být použity v alternativních zdrojů energie. Specifické podmínky pro molekulární disociaci, produkují přechodu materiálu (kyslík) v atomovém stavu s minimální spotřebou energie, proces rekombinace poskytuje velký odvod tepla. Tak samozřejmě, téměř žádný průtok paliva, kvůli ztrátovým problému symetrické dissotsiatsiirekombinatsii cyklu absorpce tepla nebo tepla může být vyřešen.

Kapitola 18

kapilární jevy

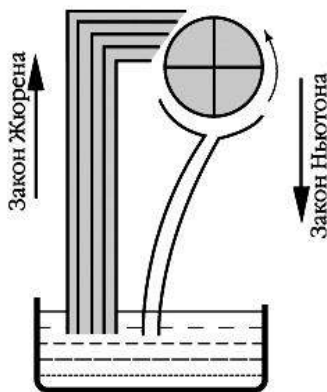
Oddělené tepelné médium zařízení na přeměnu energie tvoří třídu více kapilárních stroje vyrábějící práci bez nákladů na palivo. Podobné projekty v historii velkého množství známých technik. Problém je v tom, že stejné síly molekulární adheze (smáčedla), které se pohybují tekutinu do horní „bude ji pustit z jeho objetí,“ takže kapilární Motor nebude fungovat bez speciální „konstrukčních triků“.

Jedním ze známých autorů v oboru, Il Elshansky napsal: „Lomonosov věnuje značné množství času ke studiu jevů molekulární adheze a kapilarity. Bez nich by nemohl existovat rostliny. Jak jinak vzlínající vlhkosti na kmenech a stonky rostlin? Ale na druhé straně, podle Lomonosov, voda na nejvíce nejjemnější kapiláry stoupá až desítek milimetrů. Stromy dosahují výšky deseti metrů! Pokud, jak je obvyčejně věřil, vlhkost spontánně „toky“ z jedné kapilárními dřevěných vláken do jiného, proč se předpokládá, že kapilární stálého pohybu je možné? Vysvětlení, že vlhkost v rostlinách stoupá v důsledku tlaku kořenů, lze jen těžko považovat za průkazné. Tak kde je pravda? ”

(„New Journal

Energie», №14, 2003.

Obr. 236 znázorňuje příklad takového měniče, vynález Alexander Rodionov (Maloyaroslavets, Rusko).



Obr. 236. Kapilární stroje.

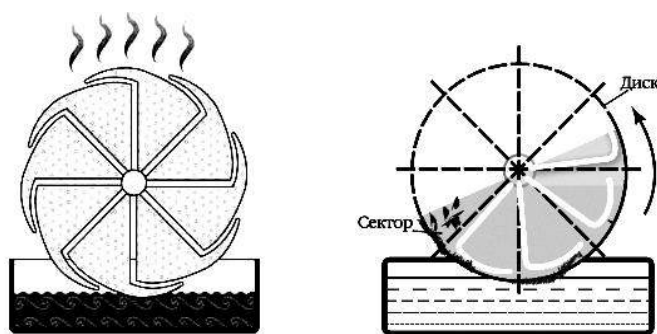
Jeho podstatou vynálezu je to, že „v souladu se zákony newtonovské a Zhyurena tekutiny kapilárami a jde nahoru, kapala, tak se otáčí kolo.“ Elshansky upozorňuje na důležité podrobnosti o konstrukci těchto strojů: „Jakmile v sestavě další zařízení jsem neměl dva identické skleněných trubici. Měl jsem vložit trubku průhledné polyethylen. Ale bez ohledu na to, jak jsem se snažil, voda v spojených nádob není stanovena na stejné úrovni. To bylo stále vyšší ve skleněné trubici. Ve skutečnosti, jiného a nemůže být, ale ne to, zda zákon o spojitě nádoby Zadejte slova „vyrobený ze stejného materiálu smáčivého“?

Závěr: výroba z kapilár, trubice materiál může být kompozit, s různými smáčecím koeficientu. V takovém případě, jsou různé podmínky pro „vstup“ kapaliny v trubici, a pro jeho vydání. Ve skutečnosti, jak jsme se zaměřili na začátku knihy jsou podmínky efektivnosti těchto strojů, je třeba postavit dvě různé fyzikální systémy a organizovat vztahy mezi nimi.

Dalším důležitým aspektem, který nabízí Elshansky pro studie je poskytnout odpařovací účinek. To odpařování na horním konci kapiláry vytváří podtlak v něm, a způsobí, že voda vzrůst na desítky metrů v kmenu stromu. Píše: „Možná, že chyba Rodionova a další kapilárních motorů je, že se snaží dosáhnout vytláčení vody z kapiláry. A pokud to nezpůsobí to, a odpaří se, jak se to stane v půdě a v rostlinách, pak pravděpodobně ... perpetuum mobile bude fungovat.“ V rostlinách, aby se vlhkost odpařila skrze povrch listu.

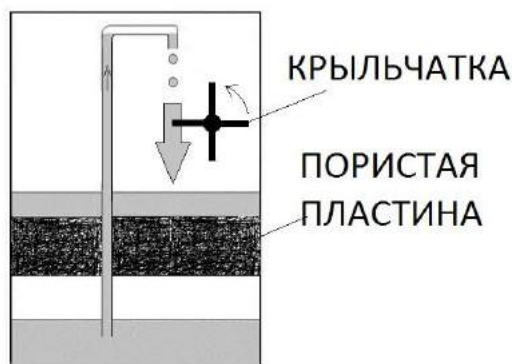
Přístroj je rozpoznán Elshanského vynález, nicméně, oni nazývali to není „perpetuum mobile“, navrhl, je „tepelný motor“ (copyright osvědčení SSSR № 1455040), Obr.

237. Na pravé straně na obr. 225 znázorňuje zařízení, ve kterém se autor navrhuje použít přírodních rostlinných vláken do kapilárního vztlínání tekutiny a otáčení rotoru generátoru elektrického proudu.



Obr. 237. „vypařování“ kapilární Elshanského motory.

Zajímavým příkladem jednoduchého zařízení je navrženo v roce 1970 Lazarev z Novosibirska. Zařízení s názvem „koltsar Lazarev“, protože „ovinutý“ proces odpařování a cirkulace kapaliny. V tomto případě je horní část může být umístěn malý kolo nebo oběžné kolo s lopatkami, které dokazují, že padající kapky vody mohou produkovat užitečnou práci. Obvod znázorněný na obr. 238.



Obr. 238. Koltsar Lazarev - Fountain Kulibina.

Všimněte si, že stejné „věčné fontány“ pracuje v Kulibina hodin, více než 200 let (viz časopis „vynálezců a zlepšovatelů“ №11, 2001). Moderní design schéma, obr. 238. Jako porézní membrány, Lazarev používá porézní keramiky, ale také velmi vhodné dřevo (vláken by měl být použit ve svislém směru), z tvrdého dřeva. Pryskyřičné měkkého dřeva, takže méně smáčené. porézní přepážka tloušťka může být minimální, dostatečná konstrukční pevnost. Přepážka musí být hermeticky připojena k pouzdru. bydlení

- obyčejná plastová láhev.

Trubice může být z plastu, o průměru 3-5 mm. Pracovní kapalina - plyn nebo jiný snadno odpařitelné kapaliny při teplotě místnosti. Pouzdro musí být utěsněny.

Princip činnosti je založen na skutečnosti, že odpařitelná kapalina bariéra (na spodní straně zařízení), se postupně kondenzuje působením gravitace. Molekuly samotné jsou sníženy a jít do kapalného stavu látek. Po stěnách musí tvořit teplotní gradient. Jeden z výzkumníků v této oblasti, I.A.Prohorov, navrhuje posílit vliv uvedení na více oddílů kovových šroubů (jejich upevnění musí být rovněž provedeno na tmelu), protože tepelná vodivost kovu je mnohem vyšší než u dřeva. Přenos tepla se zvýší odpařování účinek.

Obecně platí, že „hračka“ Je zajímavé, i když prakticky užitečná kapacita je obtížné vyvinout. Použití to může být „psychologické“ přesvědčit „publikum“ efektivitu reality Mono motoru, absorbující tepelné médium bez použití dvou zdrojů teploty. Toto zařízení může pracovat po mnoho let, je-li kvalita plnění jejich částí. Scale projekt může být zajímavé,

a zároveň přináší významnou sílu v rotoru
auto na elektrický pohon může velmi velké.

Kapitola 19

Plasma a jaderná fúze

fyzika plazmatu - komplexní a mnohostranný vědy, stejně jako samotný pojem „plazma“. Slovo v řečtině znamená „komfortní“ nebo „vyráběl“. Fyzický smysl pro termín obvykle se odkazuje na ionizovaný plyn. Dá se říci, že plazmový plyn stav - je, opravdu, „vůle“ stavu, na rozdíl od konvenčních neionizované plynu.

Vezměme si některé z experimentů v této oblasti, který umožňuje navrhování vysoce efektivních zdrojů energie. Základní věda a doufat, strategií investiční byly spojeny k získání stabilních výsledků při pokusech o reakci řízené termonukleární fúze. Tato reakce má za následek těžší atomovými jádru zapalovače, to vytváří velké množství tepelné energie. Na rozdíl od výbušného termonukleární fúze (vodíková bomba), proces je zvládnutelné. Tradiční uran jaderná elektrárna používá rozkladná reakce, ve kterém jsou těžké jádra získané z lehčích jader. V reakcích, které budou použity pro řízené termonukleární fúze, deuteria a tritia se používá, a v delším časovém horizontu, helia a boru.

Myšlenka vytvoření „pomalý exploze“ se stala populární, že investoval spoustu peněz. Hlavním problémem této metody spočívá ve strojírenství aspektech vězení plazmy v „magnetickém poli“. Poprvé problém řízené termonukleární fúze v Rusku formuloval a navrhl ji ke konstruktivnímu řešení O. Lawrence. Zajímavé na tom je, že myšlenka není podal akademik nebo profesionální vědce a seržanty. A zpočátku myšlenka vězení plazmy měl jiný vzhled. Lavrent'ev navrhl není magnetické a elektrostatické „past“ pro plazmě.

Provádění tohoto způsobu je mnohem jednodušší a levnější, ale z nějakého důvodu v současné době vyvíjí pouze směr magnetického vězení plazmy, který nabídl Andrei Sakharov a Igor Tamm. Tyto studie jsou obtížné přiřadit k energii, „nevyžaduje palivo“ podle potřeby deuteriem nebo jiné specifické látky. Náklady na energii, na současné úrovni řízené vývoje fúzní techniky je velmi vysoká. V Kazachstánu, instalace „Tokamak“ plán uvést do provozu v roce 2011 „Tokamak“ (toroidní komora se magnetického pole) je uzavřený magnetický past mající tvar torus a pro generování a udržení vysoké teploty plazmatu, který bude provádět fúzní reakci, v během něhož by měla být energetická přidělena.

Tento projekt je součástí mezinárodního projektu v hodnotě \$ 15 milionů. Financována ze státního rozpočtu republiky, jakož i investice ze zahraničí. Účastníci projektu jsou Evropská unie, Indie, Čína, Rusko, USA, Jižní Korea a Japonsko. Nový reaktor, nazvaný „návrh zapalovačem“ termonukleární plazma zapalování je poskytována pouze prostřednictvím ohmického ohřevu v důsledku proudu v toroidní směru, aniž by to přineslo silné prostředky pro přitápění. To vyžaduje použití silných magnetických polí, více než 2 - 4 krát vyšší, než je magnetické pole v tradičním „tokamaku“, která umožňuje udržovat plazma plyn kinetickou vyšší tlak, vyšší hustotu. Růst Měrná hustota plazmy desetkrát,

S historií projektu, první experimentální reaktor „Tokamak“ v Rusku byla postavena v roce 1954. v roce 2015 To by měla dokončit výstavbu ITER reaktoru 1-GW při kontinuálním doba hoření celkové plazmatické desítek minut.

Náklady na tento projekt se odhaduje na 5 miliard \$. Cílová kapacita návrháři rostlina 500 MW (spotřeba energie na vstupu do systému celkem asi 50 MW). To znamená, že účinnost procesu je asi 10 ku 1, nikoli na základě nákladů na „palivo“. Montážní náklady na energie bude přibližně 5,000 - \$ 10,000 za kilowatt. Tato hodnota je na úrovni nákladů na dnešních krystalických solárních panelů. To se vyplatí asi 20 let, a to včetně provozních nákladů na služby reaktoru.

Projekt aktivní vývoj lze pozorovat v „Low Energy jaderných reakcí“

(Nízkoenergetické jaderné reakce LENR) a jaderné reakce, vyplývající mříž materiál (Lattice Assisted jaderných reakcí LanR). Používají deuteria vody. Jak již bylo uvedeno v kapitole o vodu a vodík, mohou být tyto technologie považována za „shareware“, protože náklady na těžké vody málo. Vědci z USA (MIT University), odhaduje se, že 3 litry těžké vody bude dost na jeden den práce 6 Gigawatny elektrárny, která je ekvivalentní 54.000 tun uhlí. Tyto technologie nevyžadují uchovávání „silou“ plazmy, takže lze nastavit od několika wattů až gigawattů. Použití rozšířené, a to i pro „domácí použití“ a instalační náklady na kilowatt elektrické energie je snížena.

Podle mého názoru, ve směru rozvoje strategicky významné technologie

sdělit některé zásadní chyby se dopustili. Projekt je drahá a ještě jako uran jaderné elektrárny radioaktivní nebezpečí, i když až 100 krát menší. Je tam žádné jiné prostředky levné a bezpečné energie? Existují nějaké metody! V této souvislosti v úvahu projekty Boris Bolotov, Ukrajina, například jeho „způsob studené fúze“, podle vynálezu číslo 4739016/25 z 14. července 1989. Bolotov historie vynálezů v oblasti chemické přeměny začal v dětství. Jeho otec v roce 1940 za předpokladu, vysílací práci na Sibiři. Poznamenal, že ani v kousání chladu, ve vysílací místnosti je velmi teplý, protože elektronka zesilovač generuje teplo mnohem více, než spotřebuje. Room 100 metrů čtverečních, ve skutečnosti, nevytápěné topnými anody zesilovače svítidel, jejichž spotřeba energie byla 200w celkem. Nicméně silný ohřev anody nakonec lampy zmizely, že oni pracovali dobře jako rozhlasový trubice, ale nedal nadměrného tepla. Bolotov našel odpověď na tuto hádanku, už jako student. Studoval chemického složení anody výfukových trubek a našly své kovové nečistoty, které se původně nebylo možné. Například, v molybdenu anodě objevil technecium sousední chemický prvek. Vysvětluje takových atomů konverze jen v přítomnosti určitého počtu protonů, a to, protony, jako je vodík, vždy přítomné v nových anody žárovky, protože se suší při výrobě vodíku. Tak, na začátku nové lampy v anodě, při působení bombardování elektrony na anodě,

Technické řešení nalezeno Bolotov má analogii s Pons a Fleischmann. Reaktor byl také použit jejich kov, který má afinitu k vodíku, palladia a platiny. Nasycení protonů a je podmínkou pro budoucí nadměrné tvorbě tepla, ke kterému dochází, když je elektroda materiál proměnu. Podobně, ve skupině italských výzkumníků vedený profesorem Rossi (Rossi), nikl je používán, který v průběhu provozu reaktoru, se převede na mědi s teplem. Technologie Autoři: Andrea Rossi, profesor Sergio Fokkardi a fyzik Giuseppe Levi.

Práce italské skupiny, zpět v roce 2012 dosáhl úrovně plnění, a to navzdory absenci mezinárodních patentů. Obdržela pouze italský patent. Formálně je otázka mezinárodního patentu je zpožděno kvůli nedostatku oficiálně uznávané teorie vysvětlující účinek produkovaný! již Bylo to jejich pokročilý vývoj, se vzorky na úrovni 1 MW. Specifikace působivé, o rozměrech 2,4 x 2,6 x 6 m, systém spotřebovává maximální výkon 200 kW za tepla na úrovni 1MW. teplota vody na výstupu 85 -120 ° C

Cena za takový modul 1 MW asi 1,5 milionů eur, včetně údržby (dobíjení, nikl 2x ročně) po dobu 30 let. Oficiální internetové stránky <http://ecat.com>

První experimentální výsledky byly ještě zajímavější: spotřeba elektrické energie 700 W, dostane teplo na 12 kW. 17 na účinnost 1. Výchozí suroviny: práškového niklu a tlak vodíku v reaktoru je 50 až 70 atm. reakční produkty mědi, železa a niklu.

Počítáme ekonomické aspekty zavedení této technologie, to znamená, že vykazují odvětví energetiky, a majitelé výrobní kapacity, protože je výhodnější s jinými technologiemi. Cena 1 kg niklu ve formě nanoprášku je 16 tisíc rublů v roce 2013. Náklady na vodíku během nabíjení také mírně menší. Z tohoto důvodu prodeje společnosti E-CAT zahrnují náklady na údržbu a výměnu „surovinu“ pro 30 let. Včetně 1 MW zdroj tepla pro 1,5 milionů eur na 1 kW instalovaného výkonu, kupující posílá Euro 1500. Při 50% konverzi účinnosti „teploturbina generátoru“ získáme instalační náklady na 1 kilowatt elektrické energie asi 3000 eur, asi 135 tisíc rublů. Ceny za 1 kW / h, v Rusku v roce 2014, jsou na úrovni 2 rublů. Závěr: návratnost přichází po pracovní době 67500, asi 8 let nepřetržitého provozu. Hodně ... ale když vezmete v úvahu, že kromě elektrické energie, můžeme použít 50% energie ve formě tepla pro vytápění, doba návratnosti může být považován za 4 roky. Nicméně, nové podniky jsou nyní v řadě ruských regionů muset zaplatit náklady na připojení na úrovni € 1000 a nad připojením k síti.

Podle prodejců ceny E-CAT lze konstatovat, že za průkopníky tohoto segmentu trhu, jsou nadhodnocené ceny bez konkurence. Domnívám se, že v průběhu času, se situace změní stejným způsobem jako ve světě elektroniky. V hromadné výrobě, jako mřížka bude desetkrát levnější a návratnosti investice dosáhne úrovně 6 - 12 měsíců. To znamená, že náklady na výrobu elektřiny bude 5-krát nižší, a všechny společnosti generující energii budou mít zájem, aby se vzdal jiných paliv, jako jejich zisky zvýší mnohokrát. Budou i moci snížit utility tarify pro výrobu tepla a elektřiny.

Pár slov o fyzice procesu přeměny. Proměna se nazývá transformace jednoho objektu do druhého. Fyzika této transformace atomů chemického prvku do druhého. K tomu obvykle dochází v důsledku radioaktivního rozpadu nebo jaderných reakcí. Reakce, které jsou na nízkých úrovních výkonu, označované jako „nízkoenergetických jaderných reakcí“ (LENR - Low Energy jaderných reakcí).

Takže, domníváme se, že tato technologie je slibná nízkoenergetický jaderné reakce (LENR), který se spojí s niklu vodíkem a přeměněny na měď. Tato exotermická (s uvolňováním tepla) jaderné proces uvolňuje energii. Zároveň se levných surovin, což činí proces jeden z nejlevnějších zdrojů energie. Tato technologie není radioaktivní, a nezatěžuje životní prostředí.

Studená jaderné fúze byla široce diskutována od roku 1989, následující prohlášení Pons a Fleischmann. Dřívější práce Ivan Stěpanovič Filimonenko, která se konala v Sovětském svazu od roku 1960, v tisku téměř nikdy projednán.

Důvodem pro nadměrného tepla, v tomto případě, jaderné reakce. Klasická teorie popřít tuto možnost s odvoláním na Coulomb síly odpuzování protonů. Všimněte si, že Pons a Fleischmann pracoval s palladia elektrodou, který je ponořen v těžké vodě. Nezbytné pro pochopení tohoto procesu, *na teorii Alexander Frolov*, To je to, že nikl a palladium jsou kovy, které mají afinitu k vodíku. Za určitých podmínek, krystalická mřížka kovu se nasýtí (protonovou) hustotu v takovém rozsahu, ve kterém jsou chemické prvky jsou možné transmutace.

Kromě niklu, můžete použít i jiné kovy a speciální slitiny, které poskytnou efektivnější než niklové reaktorů. Kromě toho, velkou roli při vytváření tepla hraje proces rekombinace atomů vodíku, a to nejen jaderných procesů. Mechanismus energeticky účinných vodíkové štěpení-rekombinace cyklech Bylo prokázáno, že v mých dílech 2003 (kapitoly o vodíkové technologie v této knize). teorie proces je založen na analýze kolizní mechanismu molekulárních interakcí, a umožňuje výpočet výkonu v návrhu, a může být podrobně popsána, při práci s investora na patentování technologie.

Podle NASA vědecký ředitel Dennis Bushnell technologie (Dennis Bushnell) si zasluhuje velkou pozornost. Bushnell připustil, že Rossiho reaktor pracuje objektivně a může výrazně zmírnit problémy energetických dodávek pro planetu. „Nastal čas na celém světě, kdy vědci a **obchodníci třeba poznamenat, jev** a byl si všiml. zcela změnil

geoekonomiky, geopolitika, a rozhodnutí problémy klimatu. " <http://www.bluetechforum.com/conference/speakers/speakers-2011/dennis-bushnell/>

Navrhuje se, aby zřídila laboratoř pro práci na dané téma. Práce, které mají být financovány minimálně 6, ale ne více než 12 měsíců. Během tohoto období, s řádnou organizací práce, očekává se, že získat výsledky. Výsledkem práce by měl být experimentální potvrzení

Teorie a patentování technologie.

Komericializace je plánována na druhou etapu, a to prostřednictvím prodeje licencí, vytváří holdingová společnost a přilákat strategického investora pro rozvoj technologií z laboratorním měřítku k průmyslové výrobě. Novinkou na trhu s energií, s použitím této technologie, bude ohřívát zdroje pro použití v domácnosti (10 -100 kW) a tepelné elektrárny kapacitou více než 1 MW. Konkurenční technologie - jaderné elektrárny může být dodatečně nahrazením zdroj tepla pro uran niklu reaktoru, zbytek zpracovatelského řetězce „tepla - pára - turbína - generátor“ je zachována.

Považujeme oddělené obchodní vyhlídky nízkooenergetických jaderných reakcí

Zhodnotili jsme projekt Professor Rossi. Volba niklu na základě skutečnosti, že aktivní kov má afinitu k vodíku, to znamená, který je schopen absorbovat vodíku v krystalové mřížce. Tato vlastnost je zásadní pro vytvoření podmínek nízkooenergetických jaderných reakcí, jako možné příčiny disociaci molekulárního vodíku při nízkých nákladech na energii. Podrobnosti o uzavřených cyklů disociace a rekombinace vodíku je možné najít informace v článkách o mých experimentů v letech 2003-2004, pořádané LLC „Laboratoř nových technologií Faraday“ a ruské patentové přihlášky číslo 2004104046 od 11.02.2004.

Dnes levná kovový nikl, avšak výsledný transmutace mědi má tržní hodnotu dvakrát nižší nikl. Paliva, v tomto případě je mnohem dražší odpadu, a zdá se, že nás znají. Ukážu vám zajímavý aspekt procesu aplikace transmutace.

Mezi kovy, které mají afinitu k atomu vodíku, jsou známy platinu a palladium ... S takovým drahé „suroviny“ je obtížné vybudovat nákladově efektivní reaktoru. Další možností, můžeme získat pomocí levnou „palivo“, jestli můžeme vytvořit podmínky pro její přeměny na hodnotnější produkt.

Zvážit periodickou tabulku. Železa, kobaltu, dvě sousední chemický prvek ... Použití kobaltu je velmi široké, například vyrobené z transformátoru desky slitiny 50% železa a 50% kobaltu. Průměrné ceny za kobaltu, dnes asi 25.000 dolarů za tunu. Hardware stojí asi \$ 200 za tunu. Tento „palivo“ je mnohem méně „odpad“, to znamená, že reakční produkty. Představme si komerční výroby kobalt vyhlídky transmutace železa, pokud se může vytvořit podmínky pro takové nízkoeenergetické jaderné reakci.

Pochybnosti o úspěchu takového projektu tam. Železo, na rozdíl od niklu, platiny a palladia se chová „v klidu“, pokud jde o vodík. Zajímavější dvojice kovů, zdá se mi, titanu a vanadu. Významným faktorem pro tuto volbu je, že titan má také afinitu k vodíku jako oba nikl a titan může být naplněn atomy vodíku. V současné době je na bázi titanu skladování vodíku dělat.

Z ekonomického hlediska je transmutace titanu - vanadu dává smysl. Cena titanu je o \$ 1,000 za tunu. Ceny vanadu jsou přibližně 50 000 \$ za tunu a roste poptávka po vanadu.

Při dalším zkoumání tématu, budeme hledat jiné možnosti reakce, velmi zajímavé z komerčního hlediska. Rozvoj výzkumu v této oblasti vyžaduje malou laboratoř. Zúčastněné investoři mohou kontaktovat autora této knihy.

Bolotov zpátky do práce, protože to byl on, kdo vyvinul teorii transmutace, a vytvořil nový periodickou tabulku chemických prvků. Získal i další syntetické reakce ve svých experimentech a navrhl použití boru v reakcích, as „stavitel tokamaku“ stále snít v daleké budoucnosti.

Ve skutečnosti, Bolotov vytvořil druhou generaci chemii. On nám ukazuje jednoduchý příklad pochopení chemie: „Použili jsme k volání vody vodíku uhlíčitý. K dispozici je také častější v zemi „voda“ - lithium uhlíčitý. Komprese vody dává křemík lithný, hlavní chemický prvek na planetě ”

V březnu 2011, on demonstroval jeho Bolotov tekutého kovu reaktor zirkon. Na rozdíl od Bolotov myšlenky, že zpočátku se zaměřením na záření bezpečné technologie, které bez použití „donucovací metody“ vzezení plazmy, atd. Obdržel jaderné fúzní reakce v malém laboratorním zařízení, elektrických proudových hustotách nižších než 1000 ampér na čtvereční milimetr výboje. V tomto případě, fosfor se získá z křemíku, a mohou být získány z olova a zlata a platiny.

Tato myšlenka zní skoro neuvěřitelné! Zlato z olova obdržel pouze alchymisty, toto téma je bezpečně uzavřen od citelného části vědecké komunity se silnou vrstvou lži a prastaré příklady šarlatánství. Nicméně, hrabání vrstvu trosk najdeme zrno pravdy. Nikl a měď a olovo jako zlato - dvojici sousedních chemických prvků, jejichž jádra kvantitativně liší pouze jeden proton. Za určitých podmínek a v přítomnosti zdroje protonů (atomové vodíku) se mohou změny v počtu nukleonů.

Zde můžeme připomenout slavný spisovatel Arthur Conan Doyle. V příběhu „doings Raffles Haw“ 8, která sebraného díla, jeho charakter se podílí na získávání zlata z olova, i když ne v průmyslovém měřítku, a „amatérský“ pouze pro osobní obohacení. Cituji z mistra anglických klasiků, že pochází z člověka příběh hlavního hrdiny, který popisuje své experimenty: „Často jsem přemýšlel nad tím, co akce má na různých materiálech silných elektrických proudů procházejících nich na dlouhou dobu. Myslím, že ne slabé proudy, které jsou na telegrafní dráty, mluvím o vysokonapětových proudů ... Samozřejmě, že si pamatujete nějakou zkušenost s elektrolýze vody. Ale já jsem zjistil, že pokud jde o jednoduchých pevných částic a efekt je velmi zvláštní. Jednou večer, v sobotu, dal jsem kus vizmutu do svorek, a udržuje se na svých koncích elektrických vodičů kontrolovat aktuální účinek na kov. Zůstal jsem v Londýně až do úterý večer, a to pouze ve středu se vrátil ke své práci.

Pojďte ke stolu, jsem opravdu přesvědčen, že kus kovových svorek a zmizel ... prázdný stůl pokrytý kaluží tekutého stříbra. Bylo to čisté ... Mám baterie rtuť opět nabita a průchodem proudů nádoby se rtuť. Šestnáct hodin po sobě, jsem sledovala, jak se rtuť postupně zahušťuje ... nejjednodušší analýza ukázala, že platina je před sebou. Vizmut ... po tom hmotnostních olova, pak rtuť, platiny, zlata, stříbra, zinku, manganu, lithia ... obrátil na jemný šedý prášek, který zůstal nezměněn ... Toto byl primární prvek „proti“. Vzal dlouhý skleněný chránič ... něco náhle prasklo, pak začal kontinuální praskání. Elektrody byly rozřezány na silným proudem ohně. Halo zlaté jiskry obklopen kovu na skleněný stůl a jiskra pískání klepnutí jako výstřely z pistole. Vzduch páchl ozónu. "

Tak krásná umělecká cesta, mimochodem, tento příběh o lásce, Arthur Conan Doyle nám poskytl cenné informace o aktuálním způsobu transmutace a syntéze chemických prvků: elektrolýzy těles a taje. Je to tímto způsobem, Bolotov byl získávání nových chemických prvků z vedení taveniny.

Je třeba poznamenat, že slavný Sherlock Homs nás naučila dávat pozor na nuance, kreslit analogie a dělat deduktivní závěry. Například, proč Conan Doyle psal o pokusech na sobotu, protože to není podstatné? Zdá se, že hrdina - alchymista jeden z těch nadšenců - výzkumníků přírodních zákonů, které pracují o víkendech, spíše než ostatní. Nicméně, to není ono. Si uvědomil, že tyto technologie jsou skutečné, celý moderní finanční svět a jeho nadace - „zlatý ekvivalent“, představují pouze konvence, pokud existuje možnost, aby se zlato v jakémkoliv množství. Při vši úctě k zaměstnancům bankovního sektoru, stejně jako k sobě „*Vynálezci zlatých rovnocenná a cash kontingent hodnotových systémů*“ v moderním světě tendence ke změně koncepce. Čína

například, aktivně lisy, materiální zdroje, nezbytné pro high-tech odvětví, včetně niklu a mědi. To má více praktický smysl. **absolutní hodnota získávat tyto materiály, zásoby jsou omezené, a proto se používají v průmyslových výrobních cyklech, takže poptávka po nich poroste v dohledné budoucnosti.**

Problém uznání této koncepce je, že to vyžaduje od bývalých podmínek jaderných přeměn látek, které vyžadují velké množství energie. Musíte najít zvláštní podmínky pro takové reakce, jak jsme si ukázali výše. Další podmínkou může být tzv rezonance „vibrace ester“, jak je znázorněno John Keely. Podobné výsledky se získají, když se někdy chemické prvky v transmutační průmyslových indukčních metalurgické tavicí pece.

Průmyslová produkce zlata a dalších hodnotných chemických prvků, máme teď na to není velký zájem. Výzvou je velmi reálné, ale týká oblasti *licencované činnosti*. Náš výzkum problémem v tomto směru spočívá v nalezení optimálních podmínek reakcí konverze některých chemických prvků v druhé, dosažení maximální exotermní reakce při minimálních nákladech na energetické vstupy.

Zvážit i jiné projekty týkající se plazmových procesů. V AV Chernetsky, „na fyzikální povaze bioenergetickými jevy a jejich modelování“, Moskva, vydavatel VZPI, 1989, je popsáno, zajímavých pokusů o vytvoření podélných vln v plazmě. Úvahy o povaze energie biologických objektů, Chernetskii píše: „Podle našeho názoru je zdrojem energie je fyzikální vakuum. Jak je známo, že neustále dochází, takzvané „nulové kolísání“, když jsou fotony absorbovány a obrazy virtuální částice (elektron a pozitron), který po chvíli jsou zničena, což má za následek vznik nových fotonů. V plazmě systémech typu s vlastním generující (SG), vypouštění, které jsme studovali, povrch plazmatické vrstvě, nabíjení dojde k oddělení, a silného elektrického pole, ve kterém polarizace fyzikálního vakua. Pohyb virtuálních částic získat konkrétní orientaci. Na rozhraní povrchu plazmatické vrstvy je vytvořen pohybuje povrchový náboj, který vede k rozšíření této vrstvy a v důsledku toho zvýšení jeho oddělení náboje elektrického pole, a tudíž zrychlení plazmových elektronů. "

Tak Chernetskii zavádí pojem „plazmovou vakuové“ efektu, jehož podstata přenosu energie z částic plazmatu částice vakua. Energetický výkon v dílech Chernetsky několikrát vyšší než náklady na energii. Vezměme si konkrétní PDS - „self-generování výboje“. By Chernetskii, „zvláštní formě elektrického oblouku, který nastane, když určité (kritické) proudové hustoty bit“. Je známo, že napětí, proud charakteristické obloukových výbojů se poklesy a vzestupy části. Na klesající části, když je proud klesá s rostoucím napětím, vytváří situaci, kdy je „negativní“ vybíjecí odpor, a může způsobit netlumené kmity.

Je známo, ale Chernetskii dále objevil možnost výskytu trvalé oscilace na vzestupné části charakteristik proud-napětí, a to i v roce 1960. To vyvolává oscilační nestabilitu plazmatu, jakož i negativní vodivost plazmatu podmínek. Pokud je takové vypouštění zahrnuty v oscilačním obvodu (indukční cívky a kondenzátoru), stává se aktivní prvek, který nese elektrický oscilace v obvodu, a to i v případě, že je užitečné zatížení. Ve skutečnosti, jako elektrického výboje, vestavěný oscilačního obvodu se stává zdrojem energie.

plasma nestabilita, v tomto případě Chernetskii vysvětluje „pinch efekt“ při vysokých proudtech (stovky ampér). Tento účinek spočívá v tom, že v plazmě elektrony interagují s vlastním magnetickým polem, vytvořeným procesem „zpětná vazba“ a plazmového výboje impulzů v radiálním směru, to znamená, je stlačen v pravidelných intervalech. Je důležité poznamenat, že v tomto případě je elektrické pole radiálně, tj. S osou výtlačku. Vektor proudové hustoty také dostane určitou radiální složku. Obrazně řečeno, je průměr „vypouštění kabel“ se mění s vysokou frekvencí, a pokud tyto změny hustoty objemu energie, jak je známo, že je podélné vlny ve vzduchu, to jest výměna energie etherem.

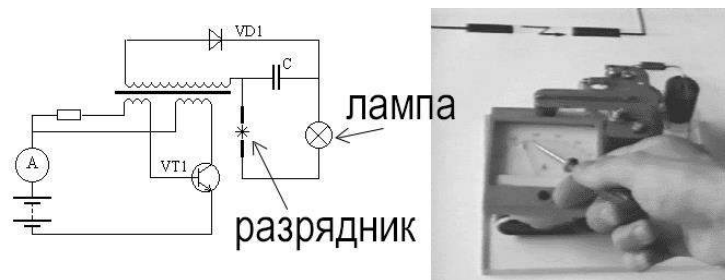
Vlastnosti těchto podélných vln, včetně jejich dopadu na biologických objektů, studoval v detailu Chernetskii, ale tady se omezíme na problematiku energií částic plazmatu s „fyzikálního vakua“, která nás zajímá, pokud jde o získávání přebytečné teplo a elektřinu.

V roce 1980-1990 letech Chernetskii prokázaly účinky na zařízení výkonem cca 500 kW. Jeho teorie „energetické burzy“ Je to pochopitelné, ale chtěl bych mít k dispozici spolehlivé experimentální fakta. Bohužel, Chernetsky práce byl kritizován mnoho. „Elektřina“ časopis číslo 12, napsal v roce 1993: „Po dohodě s profesorem AV Chernetskii jeho „generátor“, připojený k napájecímu generátoru poháněného do rotace stejnosměrného motoru (lepenkový stroj umformer). Spotřeba elektrické energie (baterie), stejnosměrný motor as napětím se měří bez jakýchkoliv komplikací. Podstatou experimentu provede třikrát v přítomnosti profesora AV Chernetsky spočívala v měření výkonu motoru během nepřítomnosti oblouku a hoření oblouku. Experimenty ukázaly, vždy stejný výsledek, který jasně ukazuje, „Chernetsky efekt“ nepřítomnosti.

Nicméně, kritici děl Chernetsky hledali, našli ... a myslím, že v této verzi experimentu s umformerem, byly změněny LC rezonanční podmínky, takže zážitek byl špatně reprodukovány. Chernetskii práci se zařízením, ve kterém byla velká část hraných distribuované kapacity a indukčnosti elektrické sítě budovy, kde byl prováděn experiment. Ty by neměly být vyloučeny z úvahy, protože v nich se populace tvořena volných elektronů, které se účastní na vibračních procesů.

Konference „Nové myšlenky v přírodopisu“, St. Petersburg, 1996, jsem se hlásil na podobnou

metody obdržení přebytek energie, a prokázána experimentální model zařízení, které využívá jiskrový výboj jako součást řetězce. Hnací zařízení, znázorněné na obr. 239. Svodič (mezera) se provádí pomocí šroubu. V tomto obvodu je zátěž připojena v sérii s jiskřiště. Ve skutečnosti se ukázalo, tři stavy obvodu. Za prvé, je vzdálenost mezi elektrodami je větší než vzdálenost přerušení, bez vypouštění a žádný proud v zatížení (žárovky).



Obrázek 239. Schéma experimentu Frolova, 1996.

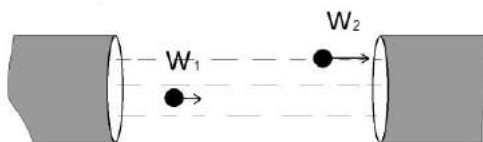
Ampérmetr, rozsah, který má maximální proud 1A, v tomto režimu ukazuje proud 0,3 Amp. Když je tento vstup cca 3 wattů. Druhá podmínka: a jiskřiště je snížena nastavením jiskrového výboje dochází, výkon lampy 2 wattů osvětlené. Dostaneme 2 W v zátěži, ale zároveň jsme nepozorovali zvýšenou spotřebu energie zdroje. Naopak, ampérmetr ukazuje 0,28 zesilovače, což znamená snížení spotřeby proudu v přítomnosti jiskry v zátěžovém obvodu.

Třetí podmínkou: pokud šroubovák zkratován jiskřiště mezi elektrodami, aktuální spotřeba zvýší na 0,58 zesilovačů, která je společná pro jednoduchý transformátor režimu, přičemž sekundární okruh spojuje pracovní obvod zvyšuje spotřebu proudu. Poznámka zvyšuje spotřebu energie lampy respektive o cca 3 wattů.

„Účinek sevření“ proud v jiskra tam, protože to vyžaduje stovky ampér. Pro malé proudy nabídl další vysvětlení:

nabité částice připravené

další kinetická energie v procesu pohybu v prostoru jiskřiště mezi elektrodami. Tento pohyb se zrychluje, jak se vyskytuje v elektrickém potenciálu pole, jak je znázorněno na Ris.240. Kinetická energie částic plazmatu W_2 „Na konci cesty“ bude větší než je jeho počáteční energie W_1 protože jeho rychlost se zvyšuje.



Ris.240. urychlení elektronů v elektrickém poli mezi elektrodami.

Shrneme-li současnou část, můžeme poukázat na analogii s projektovou Graye a jeho schématu „konverze tube“, který také vytváří obloukový výboj, volné elektrony a „v záběru“ podle ionizace vzduchu.

V současné době existuje mnoho patentů na plazmové technologie, například v US patentu №5416391 a №5449989,

Autoři Paulo a Alexandra Correa (Correa Paulo). jejich

Experimenty se nazývají „abnormální pulsující záře výboj“ PAGD (Pulsní Abnormální Glow Vypouštění). Patenty US №5,449,989 (systémová přeměna energie) «Energy System Conversion», №5,502,354 (DC generátor impulsů pomocí avtogeneriruyuschiysya cyklický pulsující abnormální doutnavý výboj «stejnoseměrný proud Energized Pulse Generator Využití autogenní Cyklická Pulsní Abnormální záře výbojů»). Jejich jména naznačují patentů podstatou navržené technologie. Manželé Correa začal výzkum pole emisní katodou je „studená plazma“. Toto téma je vyvíjen více než 15 let a má vyhlídky k prodeji nových energetických technologií. Tyto přístroj vytvoří doutnající Dr. zryad v nízkotlaké plynu. V provozním režimu, vysoce výkonné elektrické impulsy (několik kV) je pravidelně produkován, které mohou být přeměněny na využitelné energie. V dosavadním stavu techniky, jsou náklady z primárního zdroje je ne více než 10% z generovaného výkonu.

Uzavřením kapitoly o plazmových zdrojích energie, odkazovat na slunci, naše nejbližší plazmové objekty v astronomii zvané „hvězda“. Mimochodem, tam je píseň „Called hvězda Sun Tsoi ve filmu o drogové mafii, která se nazývá „Eagle“. V tom, jedna z postav říká: „Všichni lidé se dělí na ty, kteří sedí na trubku, a ty, kteří potřebují peníze.“ „Sedět na trubce“ - tedy mluví o těch, kteří profitují z exportu ropy a zemního plynu. Zajímavý prorocký náhodou se současnou situací, i když v tomto filmu, nebylo známo o dnešku, „Gazprom pipe“ v Evropě a o obvyklé topné main.

Máme co do činění s prodejem ropy a zemního plynu a rozdělení zisku, a máme v Gazpromu žádný podíl. Navrhujeme zavést nové technologie, což snižuje náklady na energii je desetkrát, zlepšování životního prostředí a vydělávat ne méně než ropných a plynárenských společností. Hodnota palivových zdrojů - je relativní pojem. Lidé nepotřebují samotnou ropy nebo zemního plynu, lidé potřebují teplo, elektřina, energie ... Dnes se tyto problémy mohou být vyřešeny bez nákladů na pohonné hmoty, a mnohem levnější. S těmito novými technickými řešeními, snížené náklady na pohonné hmoty a energie, což zvyšuje zisky pro všechny výrobce, dopravní a energetické maloobchodní podniky, které jsou nyní nuceni kupovat palivo. Vzpomněl na film „Iglu“ také vzhledem k tomu, že podnikání ropy a zemního plynu má na ekonomiky, které vyváží zdroje a myslet na drogy úředníků - euforické „účinky. Věřím, že tak dlouho, dokud je k dispozici dostatek doplnění rozpočtu, existuje velká potřeba vývoje nových technologií a dalších průmyslových odvětvích, a spotřebního zboží, včetně potravin, stačí je importovat. Je velmi prospěšné pro ty, kdo nastaví úlohu omezení role Ruska na světové scéně jako součást paliva a dodavatele surovin.

Je zřejmé, že tato situace má negativní dopad na ruskou ekonomiku. Evropa je závislá na dodávkách energie, ale bude zbavit se této závislosti, a pohybuje se v tomto směru je velmi rozhodující. Je to jednodušší, protože neměli peníze na nákup naší ropy a zemní plyn, to znamená, že budou finanční prostředky na vývoj nových technologií. Byli jsme mnohem obtížnější, protože je třeba najít jiné způsoby plnění rozpočtu. Poptávka po nové technologie, lidé čekají, a vláda říká, „je čas.“ To dlouho bylo řečeno ... Je zřejmé, že inerciální vědecké, společenské, politické a průmyslové kruhy nebude rychle přesunout do vyspělých technologií, a to i v případě, že je taková touha. Nepochybně, nové technologie nahradit staré palivo, a to především proto, že poskytují levnější a čistou energii. Tento proces bude trvat celá desetiletí,

Vraťme se k analýze povahy energie hvězd, včetně naší hvězdy zvané Slunce. Podle mého názoru je nejspřávnější při této příležitosti mluvil uznávaný vědec Nikolaj Kozyrev, zakladatel „kauzálních mechaniky.“ V článku „The teorie vnitřní struktury hvězd a hvězdných zdrojů energie,“ Kozyrev matematicky ukázaly, že hvězdy tepelný výkon je určen jeho emisivitou. To není v souladu se znaky, fúzních reakcí, a je charakteristické pro uvolňování tepla na chlazení. Cítuji: „Hvězdy - jsou stroje, které produkují energii.“

V jiném článku „The povaze hvězdné energie založené na analýze pozorovacích dat,“ Selected Works 1991, napsal, že považuje tato otázka by měla být na základě zákona zachování energie: „Nedostatek energetických zdrojů ukazuje, že hvězda žije nad své rezervy, a vzhledem k příchodu energie zvenčí. Dokonce plný potenciál jaderné syntézy neposkytuje přijatelnou dobu jejich existence. Hvězdy ve vesmíru jsou všude, takže možnost příchodu energie by měly mít stejné komunity, jaké jsou prostor a čas. Space pasivně - je to jako v řadě, ve kterém dojde k událostem. Čas může být také čtvrtá dimenze k doplnění trojrozměrný prostor, což je jev přírody.“ Kozyrev předpokládá, že „čas“ je nejen pasivní vlastností „dobu“, ale i fyzikální vlastností aktivní, přes který může komunikovat s materiálem, zvýšení jeho vnitřní energie. Píše: „Je přirozené věřit, že čas svým fyzikálním vlastnostem udržuje život nejen hvězdy, ale i nebeských těles o malé hmotnosti, jaké jsou planety.“

Experimentální část Kozyrev výzkum ke studiu vlastností aktivního času strávil v Pulkov observatoře zahrnuje metody pro generování a detekci „hustoty vlny času“. Tyto studie nejsou relevantní pro odvětví energetiky, ale je to velmi zajímavé, protože v mnoha ohledech podobné práce v oblasti podélné vlny hustoty energie v éterickém prostředí.

Ve své práci, a to zejména,

„Metoda a časové ovládací zařízení

charakteristika fyzikálních procesů změnou hustoty prostor energie „prezentované na konferenci“ The Time Machine“, Moskva, 12.4.2003, a v patentové přihlášce číslo 2003110067 9. dubna 2003, autoři Chernobrov VA a Frolov AV, ukazuje, že hustota esteru se může měnit s pomocí speciálních **elektromagnetických metod. Tato metoda může být použita pro změnu tempo jakýchkoliv fyzikálních procesů, včetně *míra existence hmoty*, to znamená,** že míra času. Jinými slovy, rychlost toku času, je funkcí hustoty éteru a podélných elektromagnetických vln o různých druhů mohou být použity jako nástroje pro správu materiálové charakteristiky

prostoru a času.

Zajímavé téma,

experimentální, a má i praktický význam pro odvětví energetiky.

Trocha teorie, umožňují pochopit důležitou roli při studiu podstaty fenoménu času na rozvoj energetických technologií. Máme považován za začátek knihy zahrnuje pojem „moci“, je práce za jednotku času. Předpokládejme, že technické zařízení má za následek lokální (místní) doby rozběhu. Fotony v této oblasti budou mít kratší vlnovou délku, tedy více energie. Získat zajímavý teoretický model: hlášeno fotonové méně energie v jedné části vesmíru, dostaneme více energie v jiných oblastech prostoru, za předpokladu, že tyto dvě různé oblasti prostoru mají různou rychlost plynutí času. Opravdu, kmitočet - relativní pojem, to závisí na vlastnostech média, a je „relativní nárůst energie“ se může měnit s vlastnostmi prostředí. Ve skutečnosti, dva atomy různé hmotnosti - je to dva různé zásadní soběstačnou proces s různým vnitřním rychlosti plynutí času. To jsme viděli v kapitole této knihy o vodíkových technologií, jako je tomu v případě elastické srážky atomů různé hmotnosti.

Dále předpokládejme, že neberou v úvahu dvě různé oblasti prostoru s různými hustoty média (vzduchu), a stejné oblasti prostoru, ve kterém je hustota média (vzduchu) periodicky mění. V souladu s tím, oscilační kmitočet fotonu, nebo procesu v elektrickém rezonančního obvodu, bude také periodicky měnit. Konstruovat „ultra-efektivní“ zdroj energie rozrušit médium, které potřebujeme v polovině cyklu, kdy je nejnižší frekvence kmitání a získat energii na maximální frekvenci kmitání. To je zajímavé téma, praktická realizace, které Tesla v záběru, vytváří stálé vlnu střední hustotou energie (ether). To vše se vztahuje na energii z hvězd. Například v dílech G. Shlenova, Petrohrad,

Základy teorie takových transformací byly vyvinuty NA Kozyrev. V březnu 1947, Kozyrev obhájil disertační práci, z nichž většina se produkoval stále v **táborech. disertační práce byla titulovaná „Zdroje hvězdné energie a teorie vnitřní struktury hvězd.“ Závěry z této práce následující: a hvězda není fúzní reaktor, jeho teplota je pouze 6 milionů K, a to je dostatečné pro fúzní procesy .. Hvězdičky existence přesahuje všechny možné podmínky, které lze vypočítat konvenční technikou „spálení“ paliva, to znamená, že tok hvězdné materiálu. Hvězdy, podle Kozyrev, není vypalování a reaktory, a „stroje“, které převádí jednu formu energie do elektromagnetického záření o rozsahu tepla. star věci, i když není vyčerpán. Kozyrev napsal: „Nedostatek energetických zdrojů ukazuje, že hvězda žije na své rezervy, ale na úkor energie pochází z vnějšku.“ Dále je na tomto zdroji energie, vzhledem ke své **všudypřítomnosti v kosmických Kozyrev nabídek *uvážovat čas jako druh fyzického prostředí, který je schopen vykonávat na vlivu látky řekni mu energii a*** „být zdrojem života-udržení hvězda“ [Proceedings, 1991, str. 198]. Kozyrev práce mají velký význam pro pochopení Efirodinamicheskíe účinky spojené se změnami v hustotě a rychlosti éterické média.**

Studuje jeho článek, nechápal jsem, proč nemohl psát termín „ether hustoty vlnu“ a používal termín „vlnu hustoty času.“ Později vyšlo najevo, že Kozyrev nemohl upozornit na problém, jako v Sovětském vědecké školy éteru neexistoval! V budoucnosti, že výraz „vlnu hustoty času“ na „podélné vlny v éteru“ bylo zjištěno, že vysvětlení mnoha experimentů Kozyrev, a také rozvoj použité technologii. Spojením těchto pojmů vyvodit závěry o povaze hvězd energie: hvězda absorbuje podélné vlny etherického střední vzdálenost, a emituje stejné vlny různého rozsahu.

Dovolte mi říci, že si vážím „termonukleární“ akademici by bylo moudřejší ke studiu těchto „hvězda“ přírodní způsoby, jak převést forem energie, než řešit složité a nákladné úkol „power“ kontrola plazmy.

Kapitola 20

multipolární energie

Důležitou otázkou, takže vyberte jej v malém, ale samostatná kapitola. Krátce zvážit některé aspekty teorie nových energetických zdrojů, kteří pracují v podmínkách „multi-polaritě“. Začneme s obvyklým „bipolární“ elektřiny.

V každodenní praxi, si myslíme, že standardní kategorie. Obvykle používáme pojem „nula“ a „Fáze“, „plus“ a „minus“, atd. polarizace vakua (ether střední), většina vědců pochopit, jak je oddělení neutrálních vakuového stavu „pozitronů“ a „elektronů“, atd. Jedná se o zvláštní případ. Je vhodné připomenout, že v dávných děl indických matematiků, pojem „nula“, byl viděn jako vyvážený stav neomezený počet možností. Můžeme tento stav jako součet dva protiklady $a + b = 0$. Polarizační tento stav je stále dva protiklady „nulové“ stavu: $0 = A + B$. Tato myšlenka byla zveřejněna ve své zprávě „The práci, kterou potenciální pole“, 1996 konference „Nové myšlenky v přírodní vědy“, stejně jako v ostatních článcích. Lensky, AG Kochnev „Základy multipolárnosti,“ vydavatel Irkutsk univerzita v roce 1986). Vytvořit tři nebo více doplňovat proces, můžeme získat vyrovnaný stav,

nevyžaduje spotřeba energie:

$A + B + C + \dots + F = 0$. Polarizace proces tady vypadá, $0 = A + B + C + \dots + F$. Experimenty v této oblasti, v souladu s terminologií Lenski vyžadovat „vytvoření a odstranění multipolárním vztahů.“ Tyto „multipolární vztah“ není promítnuta bipolárních elektroniky, a proto je nutné vytvořit odpovídající experimentální techniky, například třípólové kondenzátory a magnety.

Jak ukazují výsledky z Lena, jakož i zkušenosti z jiných výzkumníků o struktuře aktivace vodou, vícepólové vztahy dobré „shot“ vody. Tato fyzikální mechanismus je nyní podrobnější studie, a proto může objasnit, jaké informace jsou uloženy ve vodě vytvořením různých klastrů, tedy trojrozměrné struktury z různých molekul vody. Voda se chová jako rozumný Solaris oceánu, což odráží dopad informací, které máme na to. V aspektu použití energie, vícepólový elektrický má mnoho užitečných aplikací. Konstrukce našich obvyklých transformátorů za předpokladu oddělení a součet proudů do počtu poboček více než dva, to je velký zájem. Melnichenko připomenout myšlenku násobí energii několika common-režim elektromagnetických polí, která má objem prostoru. Zajímavý analogie nastává, když s ohledem na konstrukci generátoru Hubbard, z hlediska multipolární. Novost těchto systémů je to, že několik zdrojů oblasti se nesčítají a násobí.

Multipolární energie - to není klasický elektromagnetismus. Třípólové energie, jak je znázorněno na Lena, má silné biologické účinky. Chetyrehpolyarnye interakce vykazují gravitační účinky. Vnímání interakcí chetyrehpolyarnyh mohou být získány ve studii prostorových struktur ve formě čtyřstěnu. Všechny čtyři vrcholy jsou si rovny, je to jediný způsob, jak takový vztah.

Mimochodem, Joseph Hasslberger (Josef Hasslberger) z Itálie, rozvíjení myšlenek Buckminster plnější, nabídky,
pro řadu případů použití čtyřboká systému

prostorových souřadnic místo kartézské pravouhlé soustavy. Konvenční systém má tři parametry: délku, šířku a výšku, přičemž výška - souřadnicová osa směřuje podél linie gravitace. V prostoru, není tam žádná taková věc. Tam můžete nastavit souřadnice bodů na rovině s ohledem na kterékoliv ze tří známých vztažných bodů a souřadnic v prostoru - ve vztahu k čtyř známých vztažných bodů. V přírodě, přírodní osy mnoho komunikace jsou konstruovány, například čtyřboká struktura atomů uhlíku v diamantového krystalu. Výhody čtyřboká systému je to, že je přirozené, v našem prostoru, odráží chetyrehpolyarnye vztahy a má minimální souřadných os. Kartézský systém není minimální, konstruktivní, protože má šest os, tři kladné a tři záporné. To znamená, náš prostor, by měl být považován za čtyřrozměrný, v počtu přírodních, spíše než teoretické „kartézské“ prostorových dimenzích. Časoprostor v našich pěti-dimenzionální re mi. Souřadnice v časové ose, pro pozitivní vývoj do budoucna, nebo negativní, zvážit procesy v minulosti, má dva směry osy T a $T +$, a je definován jako časový interval od určitého bodu (události) nebo časový interval před kakogo- událost. Celkově můžeme použít všech 6 os pro analýzu jakéhokoliv procesu. a je definován jako časový interval od určitého bodu (události) nebo časového intervalu před nějakou událost. Celkově můžeme použít všech 6 os pro analýzu jakéhokoliv procesu. a je definován jako časový interval od určitého bodu (události) nebo časového intervalu před nějakou událost. Celkově můžeme použít všech 6 os pro analýzu jakéhokoliv procesu.

Takže náš svět může být zobrazen v souřadnicovém systému $4 + 1$. Takové pyatipolyarnye vztahy patří do sféry časové techniky jako „pátý rozměr“ je časová osa, v takovém systému. Na páté dimenze nepíše dost, když Michail Bulgakov nám ukázal skvělou příležitost pěti-dimenzionální technologie v pozoruhodném románu „Mistr a Markétka“.

Závěr: v návrhu by neměla být omezena na principu „jednoty a boje protikladů“, jak to je jen část případu $A-B = 0$, známe z tepelných čerpadel, která **absorbují teplo a ochlazuje prostředí. Je možné uspořádat smyčku tak, že pracovní médium nebo médium vyhříváný a neochladí, a to To způsobuje vznik alternátoru hřídele užitečnou mechanickou energii.**

Samozřejmě, že oba procesy by měly být stejné energie. V jiné stroje mohou být vytvořeny dva procesy, z nichž jeden poskytuje otáčení rotoru, a druhý stejného výkonu, vytváří lineární hnací sílu. Mají „právo na existenci“, a takové procesy, které vytváří dvě stejné síly, ale opačného směru točivého momentu. Podobné situace mohou být vytvořeny tři nebo více doplňujících procesů v etherickém prostředí. V novém konceptu Zákon zachování energie se stává zákon zachování multipolárního rovnováhy.

Multipolárním Výkon - tento způsob vystavení struktury životního prostředí pro konverzi vnitřní stav k vyváženému tepla nebo jiné formy energie, uspořádané v prostoru, jako několik vzájemně se doplňujících procesů.

Kapitola 21

Fotoelektrický efekt v odvětví energetiky

Fotoelektrický jev se nazývá emisní
elektromagnetické záření.

elektrony látka podle

V roce 1839, Alexander Becquerel pozorovat jev

fotoelektrický efekt v elektrolytu. V roce 1873, Willoughby Smith zjistil, že selen je photoconductive. Pak se účinek byl zkoumán v roce 1887 Heinrich Hertz, a je autorem tohoto efektu. V roce 1890 je fotoelektrický jev systematicky studoval ruský fyzik Alexander Stoletov. Fotoelektrický účinek byl vysvětlen v roce 1905 Albert Einstein, a za to, v roce 1921 získal Nobelovu cenu.

Solární panely - je jednou z možností pro získávání elektrické energie. Oni jsou již široce používány v oblastech s dostatkem slunečního svitu. V průmyslové výrobě elektrické energie pomocí solárních článků, cena za $1 \text{ kW} / \text{h}$ cca

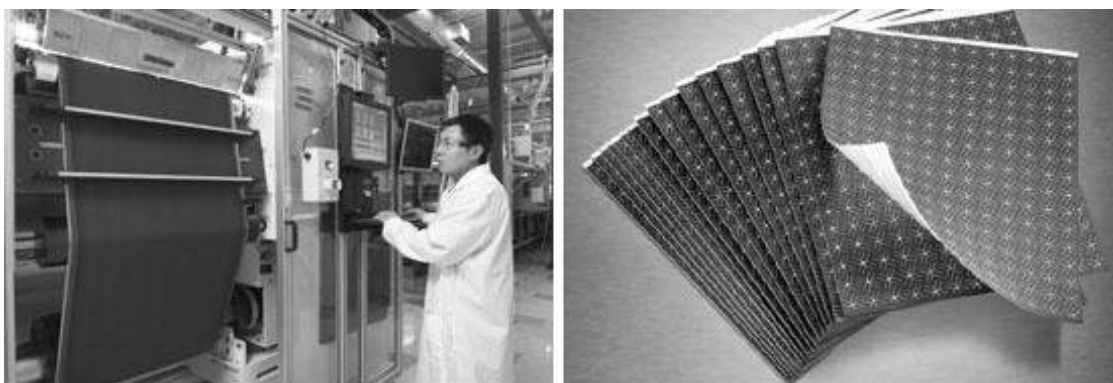
$\$ 0,25$. Uvádí se, že solární články s účinností 44%, byly získány v různých laboratořích. V roce 2007 tam byla informace o vynález podle ruských vědců (Dubna) buněk s účinností 54%, ale tak dlouho, jak práce nedosahuje úrovně sériové

výroba, realizace a prodeje. Stupnice v oblasti solárních energetických projektů rostou. Vlády některých evropských zemích jsou vážně uvažují o výměně přenosových plynovodů z oblastí pouště, kde si můžete vytvořit velké solární komplexy, které produkují levné elektřiny.

Použití „solární energie“ se rozšiřuje. Pro kalkulaček, které nevyžadují nabíjení baterií, jsme dlouho zvyklí. Další příklad - mobilní telefon na slunečních bateriích. Postavený letadlo HB-SIA, který je vybaven solárními panely, baterie, motorů a vrtulí a může létat bez zastavení a bez paliva. Další příklad: člun a jachta solárních s neomezeným zdrojem v dosahu.

Hlavním problémem - cena. Je zřejmé, že typy krystalických solárních článků patří minulosti, vzhledem k jeho vysoké ceně. Řada firem, včetně US-založené Konarka Technologies, oznámila úspěšné dokončení experimentu pro výrobu solárních článků s použitím inkoustové tiskárny: techniku řízeného nanášení materiálu do určitého rámce, který není používán pouze pro výrobu tištěných produktů, ale také řešit celou řadu dalších problémy, například výrobu flexibilních obvodů. Podstatou technologie je speciální tekutina, která může být použita pro inkoustový tisk. Tento speciální „Paint“ obsahuje všechny potřebné materiály pro fotoelektrického jevu ve formě nanočástic. Pomocí této technologie k vytvoření solárního článku eliminuje potřebu ultra-čistého křemíku,

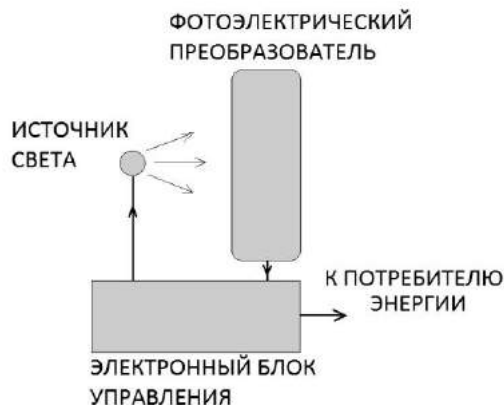
Další společnost - Nanosolar byla založena v roce 2002, v roce 2011 nastoupila do projektu výstavby největší pro výrobu flexibilní solární elektrárny na světě v Kalifornii a největší zařízení pro jejich montáž v Německu. Oni oznámil vytvoření technologie, které poskytují nejnižší náklady na světě.



Ris.241. Fotobuňky Nanosolar.

Technologie Nanosolar firmy snižují náklady na energie vyrobené asi desetkrát, to znamená, s *tří dolary a třicet centů za watt*. Je to levnější než spalování uhlí. Náklady na instalaci kilowatt bude rovnat asi 300 amerických dolarů. V Rusku se vyvíjí podobný projekt v Čeboksary, která zahájila výrobu flexibilních solárních panelů na nové technologie. Doufejme, že výrobní náklady budou malé a najdou v Rusku široce používán.

Přes všechny výhody fotovoltaických článků, mají velkou nevýhodu: budete potřebovat externí zdroj světla. Zkusme se podívat na tuto technologii v rámci nového konceptu, který umožňuje přijímat bludný kruh přeměny energie. Představme si, že fotoelektrický měnič dodává energii ke zdroji světla, a navíc je schopen dát přebytečné vyrobenou elektřinu pro spotřebitele. Navrhovaná koncepce autonomní „uzavřenou smyčkou“, fotoelektrického měniče je znázorněn na obr. 242. Princip je jednoduchý, ale je otázkou, zda tento systém skutečně pracují v případě, že obvykle křemík fotoelektrický účinnost konverze je na úrovni 16-20%, a světelný zdroj také pracuje s účinností menší než 100%.



Obr. 242. Fotoelektrický měnič energie v uzavřené smyčce.

To vše je samozřejmě v pořádku. Nicméně, tam jsou nové využití známých obvodových prvků přeměny energie.

Před několika lety, moji krajané od města Saratov, VP Davydenko, mi poradil, experimentovat s využitím vlivu pulzního na solární panel. Jako pulzního světelného zdroje, to bylo plánováno použít bleskové lampy. Myšlenka původně bylo ověřit možnost získání výstupu solárního panelu více energie než energie spotřebované elektrickým zdrojem pro generování světlici, to znamená, že světelný puls. Pro optimální přeměnu energie fotonů do elektřiny, měli byste zvolit optimální dvojici „světlo - solární buňka“, které se musí shodovat s parametry (vlnová délka).

V diskusi o tuto myšlenku, můžeme uvažovat, že v výbojek zářivkového typu nebo xenonovou lampou, pracující v režimu strobo, elektrického výboje chová jako „šokové excitaci životního prostředí“, a konceptu obdržení přebytku energii jsme diskutovali v kapitole o projektech Tesla. Kromě dokončení světelných zdrojů za použití směsi xenonu a vodíku, jak je uvedeno v kapitole o vodíkových technologiích se mi zdá velmi slibný směr výzkumu. V experimentech, které jsem strávil v Tule na podzim roku 2010, blesk byl použit, stejně jako xenonová výbojka v pulsním režimu (strobo). Zjištěny následující efekt: v případě, že pulzní režim energie lampy, po vystavení světlu, že je pomalu chátající proud v pracovním obvodu připojeném k fotoelektrického konvertoru.

Vlastnosti užitečného účinku, že proudové impulsy v přední světlomet nebo jiného zdroje fotonů by měla být dostatečně strmý a doba trvání pulsu - krátký. Tesla psal o „rychlost“ budícího média, což způsobuje sílu. V tomto případě je tento proces se stává efektivnější z hlediska energie.

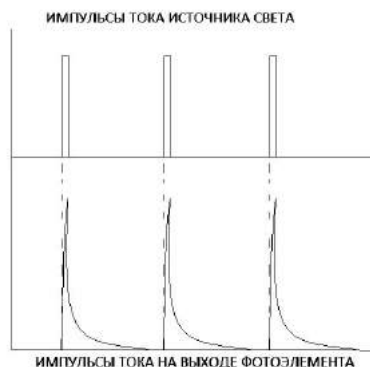
Doba trvání světelného pulzu zdroje energie by měl být minimální, ale ne méně než kritická hodnota, protože výstupní proud z fotoelektrických zvyšuje převodníku ne okamžitě, ale má určité zpoždění. Poté, co nejvyšší možnou hodnotu výstupního proudu fotobuňky, zdroj fotonu může být deaktivován. Jsou to právě tyto impulzy jsou znázorněny na obr. 243.

Poté, i když není přívod proudu do světelného zdroje obvodu, výstupní proud z fotobuňky klesá hladce a pokles proudu má délku, která závisí na několika faktorech. Důvodem pro tento jev lze očekávat, je setrvačnost elektronů i nadále pohybovat po ukončení expozice fotonu krystalů fotoelektrického konvertoru.

Kromě toho je fotobuňka má určitou kapacitu. Shrneme-li energii impulsu na výstupu fotoelektrického konvertoru vzhledem k setrvačnosti fotoelektrického jevu, můžeme získat mnohem více energie, než byla použita k vytvoření impulsy světelného zdroje.

V dalších pokusech bylo zjištěno, druhý účinek: vzájemné stínění pulsního plynové výbojky a fotoelektrický převodník byly detekovány pulzy elektrického proudu na výstupu z fotoelektrického měniče energie.

Nezáleží na tom, zda se promítá v tomto případě, lampy nebo solárních článků. Impulzy na výstupu z fotobuňky odpovídají v čase s plynové výbojky pulzní buzení.



Obr. 243. inerciální fotoelektrický jev.

Byl učiněn závěr, že účinek světla vlnoplochy generovaného pulzního výbojky, světelná závora musí být považována za projev podélných vln v éteru. Ve skutečnosti,

za stálého osvětlení fotoelektrického

Konvertor foton tok energie na výstupu závisí na frekvenci a intenzitě světla. Elektronů získávají energetickou sinusový „oscilační charakter“, který jim způsobuje na „zakolísání“ a přejít na jiné energetické hladině. Když pulzní světlo, uvedené další elektrony čelo vlny vytváří smyku účinek jako jakékoliv podélné vlny.

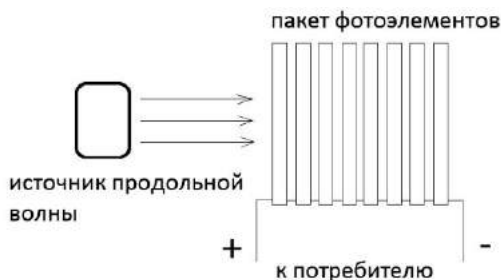
S ohledem na tyto poznatky o úloze světelného pulzu frontu fotoelektrického jevu, byly studovány jiné způsoby, jak získat

elektrické energie do

výstup fotoelektrického

převodník, plně odstíněn od fotonů ve viditelné části spektra. Bylo zjištěno, že stíněný solární baterie „reaguje“ za to, že se k jejímu impulsu výboje elektrického oblouku, vysokého napětí střídavého elektrického pole, otáčející se elektrické pole, pulzující výbojka a jiným zdrojům podélných vln ve vzduchu. Všechny tyto zdroje podélné vlny mohou být s nízkými náklady na energii a, ve srovnání s zásuvky.

Je vhodné v takových případech používat název „podélný fotoelektrického jevu.“ Perspektivy pro komerční použití podélné fotoelektrického jevu je velmi zajímavá. Obr. 244 znázorňuje schéma zařízení, které obsahuje balíček fotoelektrických měničů a zdroj podélné vlny, který může být základem autonomního napájecího komplexu. Všimněte si, že pro tuto technologii, není třeba fotobuňky umístěné na plochem povrchu velké plochy: mohou být skladovány v obalu zásobníku, izolované tenkou dielektrickou vložku od sebe navzájem, a vodiče jsou zapojeny v sérii nebo paralelně ve skupinách.



Obr. 244. Vliv podélných vln v solárních článků.

Zařízení se objeví kompaktní a spolehlivé, a především, s vlastním pohonem, která není závislá na přítomnosti slunečního světla.

Zdroje podélné vlny a teorie jejich práci, jsou považovány zejména Professor Kirill Pavlovič Butusov, St. Petersburg. Jednou z možností - jednoduchý kulový intimní elektrický kondenzátor, je povrchová plocha, která periodicky mění. Při změně povrchu jakékoliv nabitě těla, změna hustoty náboje povrchu, tedy v okolním prostoru, vytváří podélný vlnu.

Nicméně, zdroj podélné vlny může být jakékoliv změny v hustotě energie nebo látek, včetně, elektromagnetické povahy. Nikolaj Kozyrev studoval vlny „hustota“ čas nízké frekvence, které jsou vytvořeny rozpuštění nebo krystalizačních procesů, to znamená, nevratné procesy vyskytující se změnami v entropie. Samozřejmě, že máme zájem o vysokofrekvenční procesů, ale fyzika jevu by měly být popsány co nejpodrobněji. V budoucnu možná existují návrhy, které obdrží nejvíce prakticky významný, elektrickou energii pomocí nízkofrekvenčních podélné vlny. Faktem je, že existuje přirozené denní a sezónní změny v hustotě vzduchu. Tento zdroj energie vyžaduje studii s cílem vytvořit „přílivové zásadní sílu“ nebo, abych tak řekl,

Praktický způsob, jak vytvořit podélné vlny byl také Spartak Michajlovič Polyakov v knize „Základy experimentální Gravitonics“, Moskva, nakladatelství „Prometheus“, 1991. Spartak M. desetiletí pracoval na vytvoření gravitační zařízení, a experimentálně prokázáno, způsoby, jak generovat podélné vlny. Pro naše účely je vhodná metoda vysokofrekvenční na základě magnetostrikčního efektu. Toto je „změna v objemové hustotě hmoty“, o kterém napsal Prof. Butusov. Pro zvýšení účinku, emitor povrch může být metalizovaná a elektricky nabitý.

Analogicky se navrhuje jako metoda k prozkoumání vytvoření podélných vln, elektrostrikce, tj objemového stlačení hmoty v elektrickém poli. Na rozdíl od magnetostrikce, která vyžaduje zdroj proudu pro vytváření střídavého magnetického pole pro elektrostrikce pouze nezbytné pro vytvoření elektrického střídavého pole, a spotřeby z primárního zdroje může být minimalizována. Existují standardní zářiče elektrostrikční podélné vlny vyrobené ve formě sférických nebo válcových kondenzátorů piezokeramický dielektrické.

Všimněte si také, takový způsob, jak vyvolat výstupní proud fotobuňky zkoumány jako rotační nebo střídavého elektrického pole. Náklady na primární zdroj pole může být malý, v porovnání k síle generované světelné zářiny.

Je třeba poznamenat, analogii navrhovaného způsobu a díle slavného ruského vědce Petr Lebedev. Jeho teorie a experimenty v oblasti „tlak světla na pevných částic“ byla zveřejněna v roce 1900 na Světovém kongresu fyziků v Paříži. Text této zprávy byla zveřejněna v roce 1901 v «Annalen der Physik» časopisu s názvem „Experimentální výzkum lehkým tlakem.“ Tato zpráva ukazuje, jak Lebedev experimentálně ověřena existence „lehkým tlakem“, předpověděl Maxwell a Bartoli (PN Lebeděva, sebraného díla, Moskva, 1963)

Dovolte mi, abych vám připomněl, že Maxwell, v roce 1873 napsal, že ponderomotive síly vznikají v některém z elektromagnetickém prostředí, a proto jsou také přítomny v každém paprsku elektromagnetických vln tyto síly: „V prostředí, ve kterém se vlna šíří, se objeví ve směru jeho šíření lisování síla, která v každém bodě je číselně roven energie obsažené na jednotku objemu.“ V 1876 roce Bartoli vypočtená hodnota lehkým tlakem: Sluneční paprsky padající svisle na rovnou plochu v oblasti jednoho čtverečního metru, musí vytvářet tlak 4 mg v případě, že černý povrch, nebo 0,8 mg v případě zrcadla. Lebedev experimentálně potvrdil platnost výpočtů dat.

Poznámka Lebedev závěry, zejména bod 2 ... „síly lehkým tlakem je přímo úměrná dopadajícího paprsku energie, a nejsou závislé na barvě“ barva indikuje frekvenci elektromagnetického záření. V tomto případě je zvýšení frekvence elektromagnetických vln světla nezvyšuje tlakovou sílu jako variabilního kmitání ether média. Přítlačná síla, jak je uvedeno v mé pokusy rok 2010 se zvyšuje s rostoucí tepové frekvence.

To znamená, že účinky nalezené v mých pokusech *pulsní akce* krystalických solárních článků, a sice, *inertnost fotoelektrického jevu a podélnou fotoelektrického efektu*, umožňují navrhnout autonomní zdroje energie, sestávající ze solárních článků, a pulsni zdroje podélných vln v éteru (luminiferous médium). Tyto účinky jsou spojeny. Inerciální proud elektronů je v důsledku přítomnosti hmoty elektronů odpočinku a zbytek hmotnost částice a její setrvačnosti - je jedním z Efirodinamicheskie účinků. Podobně se chová

„Dopad excitace“ oscilací

elektrický obvod, který jsme diskutovali v kapitole o práci Tesla. V důsledku toho je přebytek energie z těchto procesů je výsledkem přeměny energie volného etheru. Nemůžeme se dostat „něco z ničeho“ všechny jevy, které považujeme za možné uskutečnit pouze jako různé formy přeměny energie.

Doslov

Po přečtení této knihy, moji rodiče řekli: „Všichni chápeme tento“ abecedu „pro vynálezce“. Obecně lze říci, je to, co se stalo. "Az Buki Vedi Glagolskou Vítejte ..."

Neměl jsem za úkol shromažďovat všechny technik známých v oboru, je „encyklopedie“. Jak se říká, „hromada cihel - to není doma.“ Hromadění faktů vytváří kvalitativně nové poznatky, s výhradou výskytu analogií a stavebních metod řešení problémů. Doufám, že v tomto smyslu, že kniha byla zajímavá a užitečná.

Doba Research je u konce, je čas jednat.





Autor „nových energetických zdrojů“
Alexander Frolov

Alexander Frolov se narodil v Saratov Region, 25. září 1962. důstojnické rodiny. On dokončil školu v regionu Tula. Studoval na Leningrad Vyšší vojenské inženýrské škole Communications Lensovetu specialita „rádio“, s vyznamenáním. On sloužil jako důstojník na ministerstvu obrany v letech 1984 až 1989, poté pracoval v telekomunikačních společnostech v Petrohradě. V roce 2001 založil s partnerem výzkumu firmy Ltd. „Faradayovy Lab“ („Faraday Lab“), později přejmenoval společnost „Faraday“. Organizoval a provedla více než 30 vědecko-výzkumných projektů. Vydáný Mezinárodním populárním sci-časopisu „New Energy“

(New Energy Technologies). Hlavní činnost -
inovativní projekty, rozvoj nových energetických zdrojů a aktivního pohonu pro leteckého inženýrství. Autor „nových energetických zdrojů“ a „nových technologií založených na vesmírných technologiích.“

Kontakty: a2509@yahoo.com +7 920 794-4448 +7 910 948-2509

Skype: alexfrolov2509 www.faraday.ru, <http://a2509.com> <http://alexfrolov.narod.ru> Poštovní adresa: Russia, 300053, Tula, / I 700. Frolov
AV

Frolov Alexander

Nové zdroje energie

editovat Copyright

Kontakt s autorem: Alexander V. Frolov +7 910 9482509 E-mail:

a2509@yahoo.com, a2509@list.ru, office@faraday.ru

www.faraday.ru Skype **alexfrolov2509**

<http://a2509.com>

Rusko 300053 Tula a / I 700 AV Frolov

Podepsána v tisku 07.07.17 papíru formátu 70x100 1/8.
Ofsetový papír dir. Pec. I. 35.4. Circulation 100 kopií. Objednat
058k.

Vytiskl nakladatelství ÚSC
300012, Tula, Prospect. Lenin, 95