

Stavba oscilátoru

Příprava

Po prostudování [několika spisů o vícevlnném oscilátoru pana Lakovského](#) jsem se pustil do přípravy jeho stavby.

[Ján s Radem](#) již dříve sestavili podobné zařízení pana d'Arsonvala, z něhož pan Lakhovský vycházel při návrhu svého oscilátoru.

[Poradili mi podívat se na součástky z mikrovlnky. Tak jsem při návštěvě sběrného dvora u nás jednu mikrovlnku \(](#)

Mora MT 121 S

) vzal domů a rozebral. Našel jsem tam spoustu použitelných součástek:

- spínač s časovačem a reostatem
- vstupní napájecí obvod s VF filtrem
- vysokonapěťové vstupní trafo převádějící 230 V ¹⁾, 50 Hz ze sítě na několik kV
 - naměřené zesílení je kolem 9 ²⁾, takže maximum v síti 325 V dostane na 2,9 kV
- vysokonapěťový kondenzátor 0,9 μF , 2 100 V
- chladicí ventilátor
- magnetron se dvěma silnými prstencovými magnety - lze je využít na zhášení jiskřiště pro rychlejší nabíjení kondenzátorů a prudší jiskry

[Probral jsem mé představy o stavbě a vylepšení přístroje i s Copilotem v této](#)

diskuzi

. Z ní bych vybral tyto body:

- A
- B
- C

Součásti

Konstrukce

Zkoušky

Závěr

¹⁾

efektivní napětí

²⁾

měřeno dvoukanálovým osciloskopem s DSS sinus signálem:

zapojení

,

výsledek