

# Stavba oscilátoru

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 mikrovlny. Tak jsem při návštěvě sběrného dvora u nás jednu mikrovlnu (

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<sup>1)</sup>, 50 Hz ze sítě na několik kV
  - naměřené zesílení je kolem 9<sup>2)</sup>, takže maximum v síti 325 V dostane na 2,9 kV
- vysokonapěťový kondenzátor 0,9 µF, 2 100 V
- chladící ventilátor
- magnetron se dvěma silnými prstencovými magnety

<sup>1)</sup>

efektivní napětí

<sup>2)</sup>

měřeno dvoukanálovým osciloskopem s DSS sinus signálem:

zapojení

,

výsledek