

Rámcové téma práce: Vysokonapěťové generátory pro rentgenové lasery

Typ Práce: VÚ, DP

Školící pracoviště: KFE FJFI

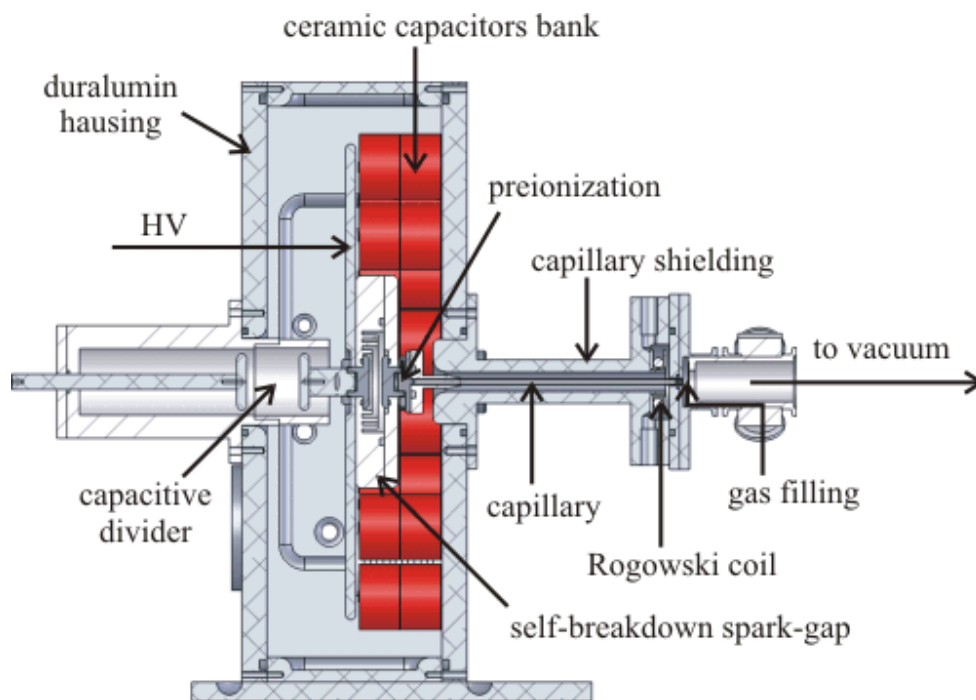
Vedoucí: Ing. Alexandr Jančárek, CSc.

Konzultant: Ing. Michal Nevrkla, Ph.D.

Abstrakt: Vysokonapěťové generátory jsou základem rentgenových laserů využívajících elektrickým výbojem v plynu vytvořené plazma jako aktivní prostředí.

Cílem této práce bude:

- Seznámit se s problematikou rentgenových laserů využívajících výbojem vytvořené plazma
- Osvojit si práci s vysokonapěťovými součástkami používanými v rtg laserech používajících výbojem produkované plazma
- Postavit generátor spínaný fs laserem
- Provést měření parametrů postaveného zařízení



Nákres Ar^{8+} rtg.laseru postaveného na KFE emitujícího na 46,9nm, spínaného jiskřištěm