

Plazmatický vakuový reaktor (PVR) 1



1. Plazmatický vakuový reaktor (PVR) skladá sa z dvoch ocelových polgúl, ktoré sú navzájom spojené do tvaru gule prstencom. Vonkajší priemer je cca 17 cm a vnútorný priemer 13 - 14 cm. PVR obsahuje aj okienko cca 3 - 4 cm priemer cez, ktoré možno pozorovať čo sa v ňom prebieha ďalej vstup a výstup privádzaného či odvádzaného napätia. V strede PVR sa nachádza centrálny nemagnetický stĺpec (odizolovaný od PVR), v ktorom sa nachádza hriadeľ (2. vysokootáčkového DC motorčeka), na ktorého konci sú umiestnené neodýmové magnety. Tento hriadeľ je odizolovaný od DC motorčeka teflónovou vložkou. DC motorček spolu s hriadeľom je možné posúvať smerom von, ale aj do vnútra PVR pomocou 19 - systému zdvihu rotujúceho magnetického poľa (Bolden - lanko) a je poháňaný 4. 12 V batériou. Otáčky DC motorčeka je možné regulovať od hodnoty 0 - 11 000 ot./min. pomocou 5. PWM regulácie. Dôležitou súčasťou laboratória je vakuový systém 6,7,8,9, ktorý slúži na vyvakuovanie 1. prijímača (PVR) a 12. Kontajnerov na požadované hodnoty v milibaroch. Tento vakuový systém je prepojený s prijímačom a kontajnermi 17. Potrubím s dávkovacími ventilmi a 18. Ochranným spätným ventilom, ktorý slúži na zabráneniu vniknutiu atmosférického vzduchu do turbomolekulárnej pumpy, pretože by ju zničil. 13. USB Osiloskop slúži na meranie hodnôt, ktoré vzniknú pri testovaní a následne na ich zaznamenávanie.

Ostatné časti nášho laboratória:

- 1. stolový počítač
- 2. zdroj na zmenu napätia zo striedavého na jednosmerné (10 A a 40 V)
- 3. zdroj vysokofrekvenčného zariadenia (VFZ) cca 10 - 100 KV s frekvenciou cca 100 000 Hz
- 4. profesionálny univerzálny sústruh na vytváranie určitých komponentov

Časti, ktoré do nášho laboratória ešte potrebujeme:

- 1. vysokofrekvenčné zariadenie na generovanie napätia 100 KV o frekvencii 100 000 Hz a minimálnych prúdoch plynulo regulovateľné (bezpečné pre naše testy)
- 2. HD kamera na zaznamenávanie pokusov (statív máme)
- 3. osciloskop, sondy prípadne násobiče, ktoré dokážu toto vysoké napätie spolu s frekvenciou zmerať a zaznamenať....

Spresnenie nášho prevedenia je nasledovné:

- PVR je zo železnej dutej gule
- v stredovej časti PVR je malé teliesko o priemere 2 mm (materiál - karborundum) na volfrámovom drôte (priemer 0,02 mm)
- volfrámový drôt je odtienený dialektrikom cez plášť PVR
- neodýmové magnety na rotáciu plazmy v sú umiestnené v centrálnom jadre
- v centrálnom jadre sa nachádza cievka na kontrolu vzniknutej prebytočnej energie
- na plášti sa nachádza jeden ventil na vyvakuovanie PVR a druhý špeciálny dvojpiestový ventil

na mikrodávkovanie plynov

Popis: Neodymové magnety majú možnosť vysúvania z centrálneho jadra až von z plášťa PVR. Riadenie otáčok ako bolo spomenuté od 500 - 11 000 ot/min. Žhaviace teliesko (karborundum) je napájané určitou frekvenciou a napätím. Využívam technológiu vizionára Nikola Teslu, o ktorom sa zámerne neučíme a ostatných bádateľov (David LaPoint, Nassim Hamein,...). V PVR kde je vákuum používame najľahšie prvky s vysokou čistotou. Tieto prvky nechávame pracovať tak ako to pozorujeme na našom Slnku - jedného z darcov života. Na záver tohto príspevku by som chcel poďakovať tým čo poskytli peňažné prostriedky na financovanie a zakúpenie potrebných vecí na chod našej spoločnosti tak, aby sme splnili to čo sme si určili v pláne našej spoločnosti. Momentálne by sme potrebovali hotové zariadenie na regulovanie vysokého napätia a vysokej frekvencie. Prúd minimálny iba na rozbeh zariadenia.

Zapojení lidé

-  Ján Striček
-  Radovan Striček
-  Marek Ištvánec

-
- [Plán vývoja plazmatického vákuového reaktora \(PVR\) 1](#)