

Plán vývoja plazmatického vákuového reaktora (PVR) 1

2015

Apríl - Október

Pokračujeme v úprave reaktora na požadovaný test. Na prvých troch fotkách je znázornený špeciálny dávkovací dvojventil, ktorý bude umiestnený priamo do plášťa PVR 1 zo spodnej časti.



Na ďalších fotkách je znázornený špeciálny ventil na vyvákuovanie a uzatvorenie PVR 1.



Prototyp

Vytvorenie grafického návrhu, zostrojenie a príprava PVR pre umiestenie častí ostatných zariadení

nutných pre jeho skúšobné testovanie.

Hlavný vývoj

Hlavný vývoj bude zameraný na samotné testovanie a zosúladenie PVR s prislúchajúcimi zariadeniami, softwarom SenseLab tak, aby bol dosiahnutý energetický výstup v určitej forme (elektrickej, tepelnej, ...)

Základné fázy hlavného vývoja:

1. Napojenie jednotlivých zariadení, senzorov na prototyp, PC a ich zosúladenie so softwarom SenseLab

- turbomolekulárna vákuová pumpa + riadiaca jednotka + Inovac ITR90,
- nádoby s plynmi zásobníky na vákuum,
- spätné ventily,
- USB osciloskop,
- multimeter,
- DC motorček vysokootáčkový z plynulou reguláciou,
- senzory na meranie magnetického, radiačného a elektrického poľa, senzory na dávkovanie plynov, na meranie teploty....

2. Samotné testovanie a zaznamenávanie výsledkov