

STANOWISKO BADAWCZO-TECHNOLOGICZNE PVD



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. +48 364 42 41, fax +48 364 47 60
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

Stanowisko badawcze przeznaczone jest do prowadzenia diagnostyki procesów PVD. Zarówno stanowisko badawcze, jak i jego system sterowania posiadają budowę modułową. Pozwala to na wygodną zmianę konfiguracji urządzenia na potrzeby planowanych badań, np. nowej technologii. Poszczególne elementy urządzenia są rozwiązaniami o najwyższym poziomie zaawansowania technicznego. Stanowisko posiada możliwość zdalnej wizualizacji z wykorzystaniem sieci Ethernet, co w bezpieczny i wygodny sposób pozwala na prowadzenie szkoleń technologicznych lub zajęć dydaktycznych. Charakterystyczną cechą zaprojektowanej komory procesowej jest rozmieszczenie otworów technologicznych pozwalające na wytworzenie złożonej plazmy w ramach możliwości jednoczesnej pracy różnych rodzajów jej źródeł, których rozmieszczenie geometryczne pozwala na ich wzajemne działanie w centralnej przestrzeni komory.

Na stanowisko badawczo-testowe PVD składają się następujące elementy:

- komora robocza o pojemności ok. 0,4 m³,
- trójstopniowy system pomp próżniowych z pompą turbomolekularną o wydajności 2000 l/s,
- zasilacz podłoża o napięciu pracy do 1200 V, prądzie wyjściowym do 50 A, z możliwością pulsacji w zakresie 0–10 kHz z wypełnieniem 0–100%,
- zasilacz grzałek oporowych o napięciu pracy do 35 Vdc i prądzie obciążenia do 600 A,
- trzy zasilacze źródeł łukowych o napięciu do 60 Vdc i prądzie obciążenia do 150 A,
- trzy zasilacze źródeł magnetronowych o napięciu do 800 V i prądzie obciążenia do 5 A,
- spektrometr emisyjny na pasmo od 200 nm do 1100 nm do optycznej diagnostyki i kontroli plazmy.



Widok ogólny stanowiska badawczego



Widok komory roboczej z zainstalowanym źródłem łukowym i modułem „load-lock”

KONTAKT

Zespół Marketingu
innowacje@itee.radom.pl
tel.: 48 36 49 211
fax: 48 36 44 749



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

PROPOZYCJA MARKETINGOWA

➤ sprzedaż produktu

