

WIELOFUNKCYJNE STANOWISKO TECHNOLOGICZNE DO REALIZACJI HYBRYDOWYCH TECHNOLOGII OBRÓBKI POWIERZCHNIOWEJ



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

Wielofunkcyjne stanowisko technologiczne przeznaczone jest do realizacji wielostopniowych, hybrydowych technologii obróbki powierzchniowej. Umożliwia ono konfigurowanie technologii hybrydowych, wykorzystujących w jednym procesie technologicznym wytwarzanie powłok metali oraz azotków i węgloazotków metali metodami: magnetronową lub łukowo-próżniową, a także azotowanie w plazmie wyładowania jarzeniowego. Dzięki rozbudowanemu systemowi sterowania procesami technologicznymi urządzenie umożliwia programowanie i automatyczną realizację procesów technologicznych oraz pełną kontrolę i rejestrację on-line wszystkich parametrów procesowych, jak:

- ciśnienie i skład atmosfery procesowej dla czterech gazów procesowych – p ,
- temperatura podłoża – T ,
- napięcie polaryzacji podłoża – U_{bias} ,
- parametry elektryczne realizowanego wyładowania magnetronowego lub łukowo-próżniowego – I, U ,
- czas poszczególnych etapów procesu technologicznego – t .

Dodatkowo urządzenie wielofunkcyjne wyposażone jest w dwa specjalistyczne systemy technologiczne, tj.:

- optyczny system sterowania intensywnością procesu azotowania jarzeniowego umożliwiający precyzyjne sterowanie strukturą wytwarzanej warstwy azotowanej,
- system komponowania atmosfery procesowej z par metali ciekłych, który zwiększa możliwości komponowania atmosfery procesowej w oparciu o pary związków metaloorganicznych.



Wielofunkcyjne stanowisko technologiczne do realizacji hybrydowych technologii obróbki powierzchniowej



System komponowania atmosfery gazowej z par metali ciekłych

Magnetron niebalansowany

Optyczny system sterowania intensywnością procesu azotowania jarzeniowego

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

