

Oferta Badawcza AGH



Próżniowy system do napyłania magnetronowego



Opis techniczny:

Prosta i w pełni funkcjonalna aparatura do powtarzalnego nakładania cienkich warstw przy pomocy rozpylania magnetronowego. Sprzęt jest zoptymalizowany do osadzania z dwóch źródeł w tym samym czasie (z ang. co-deposition) próbek TEM.

- Ciśnienie bazowe 10⁻⁷ mbar
- Średnica komory procesowej: Ø 355 mm
- Stolik na próbki/substraty o średnicy do 2"
- Dwa 2" źródła magnetronowe
- Dwa zasilacze
- Automatyczne dozowanie gazu argonowego poprzez precyzyjny przepływomierz masowy
- Ręczny zawór dławiący
- Podgrzewanie substratu do 600 °C
- Obrót stolika z próbką/substratem (0 - 60 rpm)
- Waga kwarcowa i urządzenie elektroniczne do pomiaru szybkości osadzania
- System próżniowego przenoszenia uchwytu TEM

Nazwa handlowa: 032 PRIMS

Więcej szczegółów: </equipment/prozniowy-system-do-napylania-magnetronowego/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Kryshtal Oleksandr

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/oleksandr-kryshtal-8176.html>

Jednostka odpowiedzialna: Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

Grupa / laboratorium / zespół: Centrum Mikroskopii elektronowej dla Inżynierii Materiałowej

Data ostatniej aktualizacji: 6 lutego 2024 13:00

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2022

Obszary badawcze IDUB:

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

Możliwości badawcze:

Otrzymywanie cienkich warstw metali i półprzewodników oraz ich stopów

Warunki udostępniania infrastruktury:

Na warunkach uzgodnionych z Kierownikiem laboratorium - dr hab. inż.
Adam Kruk, prof. AGH