

Szanowni Państwo,

Zapraszamy na kolejne seminarium DTJ dnia 18 października 2018r.

## **Ewolucja procesu domieszkiwania ciała stałego z użyciem wiązki jonowo- plazmowej**

Prelegent:

Andrzej Horodeński

Krótkie streszczenie:

Napromienianie i domieszkiwanie ciał stałych wiązkami jonowo – plazmowymi wytwarzanymi przez plazmowe działa prętowe typu Rod Plasma Injector jest procesem nierównowagowym. Umożliwia to uzyskanie szeregu efektów, których nie można osiągnąć za pomocą innych metod, prowadzonych w warunkach równowagi termodynamicznej. Najważniejsze efekty to: poprawa zwilżalności ceramiki ciekłymi metalami, wytwarzanie stabilnych interfejsów miedzi i ceramiki, stabilnych interfejsów Ni-Cu czy Al-Cu, poprawa właściwości tribologicznych i uzyskanie odporności na utlenianie wysokotemperaturowe stali nierdzewnej, czy też formowania złączy półprzewodnikowych dla m.in. ogniw fotowoltaicznych, i wiele innych.

W referacie zostanie zaprezentowany matematyczny model propagacji naładowanych cząstek ze źródła plazmowego oraz ewolucja w funkcji czasu procesu modyfikacji powierzchni ciał stałych z użyciem wiązki jonowo – plazmowej, który powstał na podstawie przeanalizowania danych eksperymentalnych.

**Miejsce: PNT sala 3/223**

**Data: 18 października 2018, godzina 11:30**

Zapraszają:

dr Jacek Rządziejewicz, dr Agnieszka Syntfeld-Każuch, dr hab. Sławomir Wronka