



Polska Akademia Nauk

Instytut Podstawowych Problemów Techniki

Rada Naukowa

02-106 Warszawa, ul. Pawińskiego 5 B, tel. (0-22) 826 54 73, 826 12 81 w. 115, fax: 826 98 15  
e-mail: [radanauk@ippt.pan.pl](mailto:radanauk@ippt.pan.pl), <http://www.ippt.pan.pl/>

**DYREKTOR I RADA NAUKOWA**  
INSTYTUTU PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

uprzejmie informują, że dnia 8 grudnia 2017 roku w gmachu Instytutu przy ul. Pawińskiego 5B w Warszawie w Auli im. WACŁAWA OLSZAKA na II p. odbędzie się

PUBLICZNA OBRONA ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

**Mgr inż. Justyny Chrzanowskiej-Giżyńskiej**

Tytuł rozprawy:

**„Cienkie warstwy z borków wolframu osadzone impulsem laserowym i metodą rozpylania magnetronowego -wpływ parametrów procesu na osadzone warstwy”**

**Promotor:**

**Prof. dr hab. Zygmunt Szymański, IPPT PAN**

**Promotor pomocniczy:**

**Dr hab. Jacek Hoffman, IPPT PAN**

**Recenzenci:**

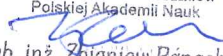
**Dr hab. inż. Tomasz Czujko, prof. WAT**

**Dr hab. inż. Łukasz Major, prof. PAN**

**Dyscyplina: Inżynieria materiałowa**

Początek obrony o godz. 12:00

Z rozprawą doktorską i recenzjami można zapoznać się w Bibliotece IPPT PAN oraz na stronie internetowej Instytutu.

SEKRETARZ RADY NAUKOWEJ  
INSTYTUTU PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI  
Polskiej Akademii Nauk  
  
Dr hab. inż. Zbigniew Ránachowski  
profesor IPPT PAN