



Instytut Podstawowych Problemów Techniki

Polskiej Akademii Nauk

02-106 Warszawa, ul. Pawińskiego 5B / Telefon (centrala) +48 22 8261281+9 / Fax +48 22 8269815 / www.ippt.pan.pl

Warszawa, dnia 18 listopada 2025 r.

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

uprzejmie informują, że dnia **7 stycznia 2026** roku w gmachu Instytutu
przy ul. Pawińskiego 5B w Warszawie w Sali Rady Naukowej
im. IGNACEGO MALECKIEGO
na I p. odbędzie się

PUBLICZNA OBRONA ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

Mgr. inż. Michała Milczarka
tytuł rozprawy:

**„Metalowe sondy do mikroskopii sił atomowych – technologia oraz ich
zastosowanie do innowacyjnych badań tribologicznych w mikroskali”**

Promotor:

Dr hab. inż. Dariusz Jarząbek, prof. IPPT PAN

Promotor pomocniczy:

Dr inż. Marcin Michałowski, Politechnika Warszawska

Recenzenci:

Prof. dr hab. inż. Michał Kuciej, Politechnika Białostocka

Dr hab. inż. Magdalena Niemczewska-Wójcik, prof. Politechniki Krakowskiej

Dr hab. inż. Andrzej Sikora, prof. Politechniki Wrocławskiej

Dyscyplina: Inżynieria mechaniczna

Początek obrony o godz. 12:30.

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

SEKRETARZ RADY NAUKOWEJ
INSTYTUTU PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI
Polskiej Akademii Nauk


Prof. dr hab. inż. Zbigniew Ranachowski