

# 44. Studencka Konferencja Naukowa

## Program Konferencji

### Sesja 1: Inżynieria Materiałowa, aula AMF

*Członkowie komisji: dr hab. inż. Dariusz Rydz, prof. PCz,  
dr hab. inż. Grzegorz Stradomski, prof. PCz,  
dr Edyta Owczarek*

- 10.00 – 10.10** Radosław Szymon, Eunika Zielony, Marta Sobańska, Zbigniew R. Żytkiewicz  
***Wpływ powłok  $\text{HfO}_2$  i  $\text{Al}_3\text{O}_2$  na dynamikę sieci nanodrutów GaN.***  
***Analiza statystyczna wyników ze spektroskopii Romana***
- 10.10 – 10.20** Wiktoria Skonieczna, Krystian Zyguła  
***Mikrostruktura i wybrane własności wytrzymałościowe stopu AlSi7Mg otrzymanego poprzez wyciskanie współbieżne wypraski z wiórów***
- 10.20 – 10.30** Joanna Tomasik, Miłosz Wrotniak, Aleksandra Pszczoła, Damian Szopiński  
***Wpływ degradacji abiotycznej na wybrane właściwości fizykomechaniczne i morfologię biodegradowalnych materiałów polimerowych***
- 10.30 – 10.40** Sylwia Tomasik, Nikodem Sroczyk, Krystian Zyguła  
***Wpływ parametrów przetwarzania wiórów stalowych na mikrostrukturę i własności wytrzymałościowe po walcowaniu na gorąco***
- 10.40 – 10.50** Piotr Zbiesz, Piotr Liguz, Piotr Zgliński  
***Wielowarstwowe wkłady ceramiczne w konstrukcji panczerzy kompozytowych***
- 10.50 – 11.00** Jakub Długosz, Paulina Kała, Bartłomiej Pabich, Łukasz Lisiecki  
***Optymalizacja własności oraz analiza technologii wykonania funkcjonalnego ostrza z materiałów łączonych wybuchowo***
- 11.00 – 11.10** Adam Chleboś, Wacław Brachaczek, Magdalena Kupczak, Sebastian Spisak, Michał Stybak, Katarzyna Żyrek  
***Wpływ dodatków pochodzących z recyklingu na właściwości zaprawy cementowej***

# 44. Studencka Konferencja Naukowa

## Program Konferencji

### Sesja 1: Inżynieria Materiałowa, aula AMF

**Członkowie komisji:** *dr hab. inż. Dariusz Rydz, prof. PCz,*  
*dr hab. inż. Grzegorz Stradomski, prof. PCz,*  
*dr Edyta Owczarek*

- 11.10 – 11.20** Jakub Jadczyk, Grzegorz Golański  
***Wpływ parametrów obróbki cieplnej na strukturę i właściwości mechaniczne stali niestopowej***
- 11.20 – 11.30** Michał Andrzejewski, Grzegorz Golański  
***Wpływ temperatury starzenia na mikrostrukturę i właściwości mechaniczne stali TP347HFG***
- 11.30 – 12.00** Przerwa kawowa
- 12.00 – 12.10** Justyna Owczarek, Anna Zawada  
***Charakterystyka ceramiczno-węglowych tarcz hamulcowych***
- 12.10 – 12.20** Justyna Owczarek, Grzegorz Golański, Karina Jagielska-Wiaderek  
***Charakterystyka odporności korozyjnej materiałów stosowanych na układy wydechowe w samochodach osobowych***
- 12.20 – 12.30** Michał Kozanecki  
***Synteza tlenków wysokoentropowych (HEO), jako materiałów o dużym potencjale w technice termoelektrycznej***
- 12.30 – 12.40** Hubert Sokół-Twarowski, Gabriel Płodowski, Szymon Rakoczy, Bartłomiej Pabich, Kamil Cichocki, Łukasz Lisiecki  
***Opracowanie technologii wytwarzania wielowarstwowego pancerza kompozytowego na bazie materiałów wysokoentropowych i ceramicznych***
- 12.40 – 12.50** Maria Rydzyk, Wojciech Szulik, Katarzyna Czerw, Katarzyna Zarębska  
***Właściwości sorpcyjne węgla względem wybranych składników gazu koksowniczego***