



Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie
"Zaawansowane Materiały dla Nowoczesnych Technologii
i Energetyki Przyszłości"

I. Warsztaty Naukowe – Zakopane 13.11-19.11.2011

Program

Niedziela, 13.11.2011

14.30 Zbiórka przy budynku WFiIS AGH, wyjazd do Zakopanego

Poniedziałek, 14.11.2011

9.00-9.10 Otwarcie Warsztatów

Sesja przedpołudniowa - przewodniczy Renata Tokarz-Sobieraj

9.10-10.00 Wojciech Łużny Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH -
historia, stan obecny, perspektywy

10.00-11.00 Dyskusja

11.00-11.30 *Przerwa kawowa*

11.30-12.15 Paweł Olko Przeszłość, teraźniejszość i przyszłość terapii protonowej
w IFJ PAN

12.15-13.00 Dyskusja

13.00-15.00 *Przerwa obiadowa*

Sesja popołudniowa I – przewodniczy Marcin Perzanowski

15.00-15.20 Marcin Wroński Połączenie modelu krystalograficznego z metodą
elementów skończonych - Walcowanie asymetryczne

15.20-15.40 Mariusz Jędrychowski Doświadczalne badanie zjawiska rekrytalizacji w
tytanie w oparciu o technikę EBSD

15.40-16.10 *Przerwa kawowa*

Sesja popołudniowa II – przewodniczy Natalia Osiecka

16.10-16.30 Marianna Marciszko Dyfrakcyjne badanie naprężeń własnych materiałów
polikrystalicznych poddanych obróbce powierzchni

16.30-16.50 Agnieszka Karczmarska Optymalizacja parametrów wytwarzania warstw
diamentowych przy zastosowaniu metody CVD dla
termoluminescencji.

19.00 Spotkanie poświęcone zmianom w procedurze prowadzenia przewodów

Wtorek, 15.11.2011

Sesja przedpołudniowa I – przewodniczy Andrzej Horzela

- | | | |
|--------------------|-----------------------|--|
| 9.30-10.15 | Krzysztof Wierzbowski | Napężenia własne w austenicie i ferrycie badane metodą dyfrakcji rentgenowskiej |
| 10.15-11.00 | Jacek Tarasiuk | Mikroskopia skaningowa wstecznie rozpraszanych elektronów jako nowoczesna technika badań materiałowych |

11.00- 11.30 *Przerwa kawowa*

Sesja przedpołudniowa I – przewodniczy Jacek Tarasiuk

- | | | |
|--------------------|------------------|---|
| 11.30-12.15 | Brigitte Bacroix | Stored energy and its role in material research |
|--------------------|------------------|---|

12.15-15.00 *Przerwa obiadowa*

Sesja popołudniowa I – przewodniczy Piotr Ramza

- | | | |
|--------------------|------------------|---|
| 15.00-15.20 | Justyna Dziedzic | Photocatalytic degradation of the humic substances enhanced by encapsulated oxidants. |
| 15.20-15.40 | Małgorzata Krzak | Investigation of water diffusion process in composite anticorrosive epoxy coating |
| 15.40-16.00 | Magdalena Nosek | Cyclic voltammetry method for examining ion transport through porous layer |

16.00-16.30 *Przerwa kawowa*

Sesja popołudniowa II – przewodniczy Magdalena Miecznik

- | | | |
|--------------------|-------------------|---|
| 16.30-16.50 | Anna Pajor | Electroactive multilayer films of polyelectrolytes and Prussian Blue nanoparicles as a sensitive tool for H ₂ O ₂ detection |
| 16.50-17.10 | Magdalena Oćwieja | Kinetyka tworzenia oraz struktura nanocząstek srebra na powierzchniach heterogenicznych |
| 17.10-17.30 | Żaneta Kalembe | Transesterification of triacetin with methanol over solid acid catalysts |

Środa, 16.11.2011

Sesja przedpołudniowa I – przewodniczy Janusz Adamowski

- | | | |
|--------------------|------------------|---|
| 9.30-10.15 | Józef Spałek | Fundamentalne cechy stanu nadprzewodzącego: historyczna perspektywa na 100-lecie odkrycia nadprzewodnictwa i 25-lecie odkrycia nadprzewodnictwa wysokotemperaturowego |
| 10.15-10.35 | Michał Zegrodnik | Współistnienie magnetyzmu i nadprzewodnictwa trypletowego w układach skorelowanych |

10.35-10.55 Jarosław Pawłowski elektronów: przybliżenie Hartree-Focka
Manipulation of single electron spin in a
quantum dot without magnetic field

10.55-11.25 *Przerwa kawowa*

Sesja przedpołudniowa II – przewodniczy Piotr Niemiec

11.25-11.45 Magdalena Miecznik Numerical modeling of hydrological aspects in
landfill safety for radioactive wastes disposal in
Różan (NE Poland)
11.45-12.05 Kamila Biernacka Nonstoichiometric TiO_{2-x} for hydrogen economy
12.05-12.20 Natalia Osiecka Badania strukturalne i dielektryczne dla nBBAA

19.00 Nieformalna dyskusja z prof. J. Spalkiem

Czwartek, 17.11.2011

9.30-16.00 Wycieczka/spacer

18.30 Uroczysta kolacja

Piątek, 18.11.2011

Sesja przedpołudniowa I – przewodniczy Paweł Janowski

9.30-9.50 Mateusz Marzec Principles of Kelvin Probe Force Microscopy in
determination of interfacial electronic structures at
metal/organic interfaces
9.50-10.10 Marcin Perzanowski Uporządkowanie chemiczne i tekstura
krystalograficzna cienkowarstwowych stopów
FePd:Cu
10.10-10.30 Piotr Batys Structure and transport properties of colloidal
multilayers
10.30-10.50 Maciej Chrobak Analysis of the resistive transition in samples of high
temperature superconductors ($\text{Ti}_{0.5}\text{Pb}_{0.5}$) $\text{Sr}_2(\text{CA}_{1-x}\text{Gd}_x)\text{Cu}_2\text{O}_z$. ($x = 0.1, 0.2$ and 0.3)

10.50-11.20 *Przerwa kawowa*

Sesja przedpołudniowa II – przewodniczą Janusz Adamowski i Andrzej Horzela

11.20 Dyskusja podsumowująca Warsztaty: "Co było ok., co trzeba zmienić, czyli jak mają
przebiegać Warsztaty 2012 i 2013"

Sobota, 19.11.2011

9.30 Wyjazd do Krakowa