



Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie
"Zaawansowane Materiały dla Nowoczesnych Technologii
i Energetyki Przyszłości"
II. Warsztaty Naukowe – Ochotnica Dolna 10.06-16.06.2012

Program

Niedziela, 10.06.2012

16.30 Zbiórka przy budynku WFiIS AGH, wyjazd do Ochotnicy

Poniedziałek, 11.06.2012

9.45-10.00 Otwarcie Warsztatów

Sesja przedpołudniowa - przewodniczy Andrzej Baczański

10.00-10.45 Jörn Donges X- Ray Diffraction Imaging

10.45-11.00 Dyskusja

11.00-11.30 *Przerwa kawowa*

11.30-12.15 Wiesław M. Woch Nowe nadprzewodniki wysokotemperaturowe

12.15-12.30 Dyskusja

12.30-14.30 *Przerwa obiadowa*

Sesja popołudniowa I – przewodniczy Żaneta Kalemba

14.30-14.50 Marta Grzesiak Metaloorganiczne struktury Typu MOF - materiały dla katalizy, inżynierii krystalicznej i 'zasobniki gazów'.

14.50-15.10 Anna Szymańska Nowe polimetalany i peroksokompleksy jako materiały do zastosowań w katalizie, medycynie i przemyśle

15.10-15.30 Agnieszka Jamrozik Badanie własności wielościennych nanorurek węglowych

15.30-15.50 Piotr Konieczny Badania własności magnetycznych trójwymiarowego magnezu molekularnego $[M^{II}(\text{pirazol})_4]_2[\text{Nb}^{IV}(\text{CN})_8] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ }_n

15.50-16.20 *Przerwa kawowa*

Sesja popołudniowa II – przewodniczy Paweł Kuczera

- 16.20-16.40** Anna Wójcik Elemental Analysis of Biological Reference Materials (SRM 1577c, SRM 1566b, BCR 279 and INCT-OBTL-6) and Human Thyroids using Proton Activation Analysis.
- 16.40-17.00** Iwona Habina Badania liposomów metodą mikroskopii sił atomowych
- 17.00-17.20** Tomasz Kołodziej Magnetostriction of first and second order magnetite samples and its relation to the magnetic easy axis switching
- 17.20-17.40** Wojciech Pasek Spektrum emisyjne ujemnego trionu w podwójnych kropkach kwantowych: zewnętrzne pole elektryczne i mieszanie się pasm walencyjnych.
- 20.00** Welcome meeting
- .

Wtorek, 12.06.2012

Sesja przedpołudniowa I "DFT Session I" – przewodniczy Renata Tokarz-Sobieraj

- 9.00-9.45** Laurent Chaput What can we calculate within DFT ? Application to hot topics (correlations, equilibrium properties of surfaces, phonons, disorder, transport, ...).
- 9.45-10.00** Dyskusja
- 10.00-10.45** Janusz Toboła First principles calculations of magnetic (F, FI, AF and P) compounds and alloys. Application to "cooling" magnetocaloric systems.
- 10.45-11.00** Dyskusja

11.00-11.30 *Przerwa kawowa*

Sesja przedpołudniowa II "DFT Session II" – przewodniczy Tomasz Kołodziej

- 11.30-11.50** Kamil Kutorasiński Electronic transport properties calculations of alloys using

Boltzmann approach

11.50-12.10 Piotr Zwoleński Influence of doping on electronic structure and thermoelectric properties of materials from KKR-CPA calculations

12.10-12.30 Piotr Niemiec Obliczenia struktury elektronowej heteropolikwasów modyfikowanych miedzią

12.30-14.30 *Przerwa obiadowa*

Sesja popołudniowa – przewodniczy Janusz Tobała

14.30-15.15 Paul Lipiński Nowoczesne metody materiałowe w biomechanice

15.15 -15.30 Dyskusja

15.30-16.15 Jacek Tarasiuk Tomografia komputerowa w badaniach własności mechanicznych kości

16.15-16.30 Dyskusja

16.30- 17.00 *Przerwa kawowa*

17.00-17.20 Krzysztof Janc Opis właściwości mechanicznych kości na bazie modeli materiałów kompozytowych

Środa,13.06.2012

Sesja przepołudniowa I – przewodniczy Radosław Strzałka

9.30-9.50 Paweł Kuczera Struktura atomowa dekalgonalnych kwazikryształów z rodziny Al-Cu-Me (Me=Co, Rh, Ir)

9.50-10.10 Maciej Tatko Direct Carbon Molten Carbonate Fuel Cell with matrix prepared by tape-casting method.

10.10-10.30 Dariusz Rusinek Magazynowanie wodoru: charakterystyka i badania materiałów"

10.30-11.00 *Przerwa kawowa*

Sesja przepołudniowa II – przewodniczy Janusz Adamowski

11.00-11.45 Marek Jeżabek Perspektywy kariery naukowej fizyków w świetle rozwoju zaplecza badawczego w ośrodku krakowskim

11.45-12.00 Dyskusja

12.00-15.00 Przerwa obiadowa

Sesja popołudniowa I – przewodniczy Andrzej Horzela

15.00-15.45 Józef Spalek Emergentność w prawach przyrody i hierarchiczna struktura nauki

15.45-16.00 Dyskusja

16.00-16.30 Przerwa kawowa

Sesja popołudniowa II – przewodniczy Mateusz Marzec

16.30-16.50 Michał Sądel Opracowanie nowych materiałów luminescencyjnych dla potrzeb wysokoczułej dozymetrii promieniowania jonizującego w medycynie i eksploracji kosmosu

16.50-17.10 Wojciech Gieszczyk Widmo emisyjne detektorów termoluminescencyjnych LiF:Mg,Cu,P w zakresie ultra wysokich dawek promieniowania gamma.

17.10-17.30 Paweł Janowski Pomiary stężenia aktywności radionuklidów ksenonu i kryptonu w powietrzu atmosferycznym

17.30-17.50 Michał Gałkowski Zmienność czasowa i przestrzenna podtlenku azotu w atmosferze południowej Polski: oszacowanie regionalnych stężeń oraz strumieni N₂O

Czwartek, 14.06.2012

9.00-18.00 Wycieczka – Małe Pieniny

19.30 Uroczysta kolacja

Piątek, 15.06.2012

Sesja przedpołudniowa I – przewodniczy Janusz Adamowski

9.30-10.15 Mirosław Derewiński Zaawansowane materiały porowate w ochronie środowiska

10.15-10.30 Dyskusja

10.30-10.50 Katarzyna Onik Hierarchical porous materials based on the colloidal molecular sievers

10.50-11.20 *Przerwa kawowa*

Sesja przedpołudniowa II - przewodniczy Renata Tokarz-Sobieraj

11.20-12.05 Małgorzata Witko Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni wczoraj, dziś, jutro

12.05-12.20 Dyskusja

12.20 Janusz Adamowski
Andrzej Horzela Podsumowanie warsztatów
Renata Tokarz-Sobieraj

Dyskusja – prowadzi Komitet Organizacyjny

Zamknięcie Warsztatów

Sobota, 16.06.2012

9.30 Wyjazd do Krakowa