



Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie
"Zaawansowane Materiały dla Nowoczesnych Technologii
i Energetyki Przyszłości"
III Warsztaty Naukowe ISD, Szczyrk, 9.06-15.06.2013

Program

Niedziela, 9.06.2013

15.30 Zbiórka przy budynku WFiIS AGH, wyjazd do Szczyrku

Poniedziałek, 10.06.2013

9.00-9.15 Otwarcie Warsztatów

Sesja przedpołudniowa – przewodniczy Janusz Adamowski

9.15-10.00 Marek Idzik Deep sub-micron CMOS technologies in present and future particle physics experiments

10.00-10.15 Dyskusja

10.15-11.00 Angelo Rivetti Time based readout of radiation sensors

11.00-11.15 Dyskusja

11.15-11.45 *Przerwa kawowa*

11.45-12.30 Marek Mihalkovic Structure optimization and search for new materials

12.30-12.45 Dyskusja

12.45-15.00 *Przerwa obiadowa*

Sesja popołudniowa I – przewodniczy Marek Idzik

15.00-15.20 Jakub Moroń Projekty układów front-end o bardzo niskim poborze mocy na potrzeby krzemowych detektorów paskowych w submikronowej technologii CMOS

15.20-15.40 Dominik Przyborowski Front-end electronics in deep sub-micron technologies for hi-speed and hi-performance detectors

15.40-16.00 Mirosław Firlej Transmisja danych i generacja przebiegów zegarowych w zaawansowanych systemach elektroniki odczytu

16.00-16.30 *Przerwa kawowa*

Sesja popołudniowa II – przewodniczy Dominik Przyborowski

- | | | |
|--------------------|----------------------|--|
| 16.30-16.50 | Anna Twardak | Optycznie i termicznie stymulowana luminescencja detektorów na bazie glinianu litu |
| 16.50-17.10 | Gabriela Mierzwińska | Dozymetria alaninowa dla potrzeb radioterapii protonowej |
| 17.10-17.30 | Marzena Boberek | Wyznaczanie rozkładów przestrzennych fluencji w protonowych wiązkach terapeutycznych |
| 17.30-17.50 | Anna Piaskowska | Opracowanie luminescencyjnej metody szacowania dawek w dozymetrii awaryjnej z wykorzystaniem komponentów telefonów komórkowych |
| 19.00 | "Welcome party" | |

Wtorek, 11.06.2013

Sesja przedpołudniowa I - przewodniczy Andrzej Horzela

- | | | |
|--------------------|---------------|--|
| 9.00-9.45 | Józef Spalek | Czy podział na izolatory, półprzewodniki i metale ma dalej sens? |
| 9.45-10.00 | Dyskusja | |
| 10.00-10.45 | Andrzej Zięba | Struktura logiczna i excepta układu jednostek SI |
| 10.45-11.00 | Dyskusja | |

11.00-11.30 *Przerwa kawowa*

Sesja przedpołudniowa II - przewodniczy Andrzej Zięba

- | | | |
|--------------------|-------------------|---|
| 11.30-12.15 | Bogdan Sulikowski | Symetria pięciokrotna w chemii i kulturze |
| 12.15-12.30 | Dyskusja | |

12.30-14.30 *Przerwa obiadowa*

Sesja popołudniowa I – przewodniczy Paweł Nowak

14.30-15.15 Mirosław Derewiński Kraking fluidalny (FCC) - modelowy układ pokazujący możliwości materiałów porowatych

15.15 -15.30 Dyskusja

15.30- 16.00 *Przerwa kawowa*

Sesja popołudniowa II – przewodniczy Anna Twardak

16.00-16.20 Mariusz Gackowski Mikroreaktor przepływowy. Monolity krzemionkowe z naniesionymi nanocząstkami zeolitu

16.20-16.40 Łukasz Kuterasiński Natura kwasowych centrów protonowych w zeolitach MFI izomorficznie podstawionych borem

16.40-17.00 Anna Dziejicka Właściwości fizykochemiczne i katalityczne modyfikowanego, naturalnego klinoptylolitu

17.00-17.20 Katarzyna Kubiak Stabilność monowarstw nanocząstek srebra na powierzchniach Granicznych - badania AFM oraz QCM

17.20-17.40 Magdalena Szczepanik-Ciba Epitaksjalne struktury mieszanych tlenków manganu z metalami przejściowymi w zastosowaniach katalitycznych

19.30 – Konsultacje prof. Marka Mihalkovica

Środa, 13.06.2012

Sesja przedpołudniowa I – przewodniczy Józef Spałek

9.00-9.45 Sophie Bernad Using spectroscopic techniques for protein characterization : some examples

9.45-10.00 Dyskusja

10.00-10.45 Kvetoslava Burda Application of selected spectroscopic methods in studies of biological samples

10.45-11.00 Dyskusja

11.00-11.30 *Przerwa kawowa*

Sesja przedpołudniowa II – przewodniczy Anna Dziejicka

- 11.30-11.50** Anna Miłaczewska Badania nad mechanizmem katalitycznego działania wybranych enzymów
- 11.50-12.10** Aleksandra Wandzilak Biomolekuły i pierwiastki jako wskaźniki tkanki nowotworowej - badania z zastosowaniem promieniowania synchrotronowego
- 12.10-12.30** Krzysztof Siemek Zastosowanie metod anihilacji pozytonów do badania stopów aluminium z wydzieleniami nanocząstek Sn, Au, Pb i In

12.30-14.30 Przerwa obiadowa

Sesja popołudniowa I – przewodniczy Bogdan Sulikowski

- 14.30-15.15** Paweł Weroński - From randomness to order: Modeling of deposition of colloidal particles
- 15.15-15.30** Dyskusja
- 15.30-16.15** Paweł Nowak Korozja metali
- 16.15-16.30** Dyskusja

16.30-17.00 Przerwa kawowa

Sesja popołudniowa II – przewodniczy Katarzyna Kubiak

- 17.00-17.20** Radosław Strzałka Kwazikryształy o symetrii ikozaedrycznej - modelowanie struktury w oparciu o metody statystyczne
- 17.20-17.40** Piotr Ramza Statystyka kryształitów w dyfrakcji promieniowania X
- 17.40-18.00** Arkadiusz Kupeczak Moment bezwładności - analiza obrotów klastrów na przykładzie Mg(BH₄)₂

19.30 Konsultacje prof. Marka Mihalkovica

Czwartek, 13.06.2013

- 10.00-17.30** Wycieczka – Muzeum Browaru Żywiec,
Elektrownia szczytowo-pompowa Porąbka-Żar
- 19.00** Uroczysta kolacja

Piątek, 14.06.2013

Sesja przedpołudniowa I – przewodniczy Renata Tokarz-Sobieraj

9.30-10.15 Wiesław Łasocha Krystalografia a sztuka
10.15-10.30 Dyskusja

10.30-11.00 Przerwa kawowa

Sesja przedpołudniowa II – przewodniczy Marzena Boberek

11.00-11.20 Barbara Winiarska Pomiar magnetostrykcji wybranych związków
międzymetalicznych

11.20-11.40 Artur Działo Resistivity of ultra-thin metallic films

11.40 -- Janusz Adamowski
Andrzej Horzela Podsumowanie warsztatów
Renata Tokarz-Sobieraj

Dyskusja – prowadzi Komitet Organizacyjny

Zamknięcie Warsztatów

Sobota, 15.06.2012

9.30 Wyjazd do Krakowa