

Program VIII Seminarium STM/AFM 2014 w Zakopanem

Środa, 3 grudnia 2014

16:00 wyjazd autobusu do Zakopanego: budynek IF UJ, ul. Reymonta 4

19:00 kolacja w Ośrodku "Hyrny"

Czwartek, 4 grudnia 2014

08:00-08:45 śniadanie

- | | | | |
|-------------|------|------------------------------|---|
| 09:00-09:30 | Z-1 | Marek Knor | <i>STM w badaniach reakcji powierzchniowych</i> |
| 09:35-09:55 | U-1 | Szymon Godlewski | <i>Planarne molekuly organiczne na powierzchni uwodornionego półprzewodnika</i> |
| 10:00-10:20 | U-2 | Katarzyna Lament | <i>Samoorganizacja molekul PTCDI-C8 na powierzchni krzemu (100) oraz krzemu (110)</i> |
| 10:25-10:45 | U-3 | Dominik Wrana | <i>Struktury molekularne na atomowo płaskiej powierzchni $TiO_2(110)(1 \times 1)$: wpływ pasywacji na wzrost</i> |
| 10:45-11:15 | | | przerwa na kawę |
| 11:15-11:45 | Z-2 | Paweł Dąbrowski | <i>Modyfikacje właściwości układów grafenowych w perspektywie innowacyjnych zastosowań</i> |
| 11:50-12:10 | U-4 | Krzysztof Gajewski | <i>Charakteryzacja membran grafenowych z wykorzystaniem mikroskopii bliskich oddziaływań</i> |
| 12:15-12:35 | U-5 | Łukasz Majchrzycki | <i>Badanie proces redukcji tlenku grafenu za pomocą AFM</i> |
| 12:40-13:00 | U-6 | Tomasz Żaba | <i>Alkiny mogą tworzyć samoorganizujące się warstwy monomolekularne typu SAM</i> |
| 13:05-13:25 | U-7 | Jakub Ossowski | <i>Porównanie stabilności wiązań S-Au i Se-Au w alifatycznych oraz aromatycznych samoorganizujących się monowarstwach molekularnych</i> |
| 13:30-14:30 | | | obiad |
| 15:00-15:30 | Z-3 | Małgorzata Lekka | <i>Oddziaływanie komórek rakowych z otoczeniem na przykładzie badań własności elastycznych komórek pochodzących z raka pęcherza moczowego</i> |
| 15:35-15:55 | U-8 | Adrian Chlanda | <i>Jajo kurze jako biomateriałowe podłoże do hodowli komórek – struktura i właściwości mechaniczne w skali nano</i> |
| 16:00-16:20 | U-9 | Marta Targosz-Korecka | <i>Nanomechanika komórek śród błonka w hiperglikemii</i> |
| 16:25-16:45 | U-10 | Agnieszka Sozańska | <i>Cells investigation with Raman and AFM imaging</i> |
| 16:45-17:15 | | | przerwa na kawę |

17:15-17:45	Z-4	Teodor Gotszalk	<i>Postępy nanometrologii prowadzonej metodami mikroskopii bliskich oddziaływań</i>
17:50-18:10	U-11	Marek Nowicki	<i>Badania właściwości mechanicznych materiałów w nanoskali</i>
18:15-18:35	U-12	Florian Johann	<i>AM-FM, Loss Tangent Imaging, and Contact Resonance – New Tools for Quantitative Nanomechanical Properties</i>
18:40-19:00	U-13	Rafał Rapacz	<i>Badanie lokalnego przewodnictwa (LC-AFM) monokrystalicznych warstw izolatora topologicznego Bi_2Te_3</i>
19:00-19:30	kolacja		
20:00-21:30	sesja plakatowa I		<i>(Na poczęstunek podczas sesji plakatowej zaprasza firma Oxford Instruments Omicron NanoScience)</i>

Piątek, 5 grudnia 2014

08:00-08:45	śniadanie		
9:00-13:30	wycieczka		
13:30-14:30	obiad		
15:00-15:30	Z-5	Maciej Bazarnik	<i>Projekt w pełni spinowej bramki logicznej opartej na kompleksach metalo-organicznych</i>
15:35-15:55	U-14	Emil Sierda	<i>Samoczynnie zwińczone się łańcuchy molekularne</i>
16:00-16:20	U-15	Jarosław Kanak	<i>Przegląd badań AFM/MFM nanoelementów elektroniki spinowej</i>
16:25-16:45	U-16	Alexey Maximenko	<i>Badania struktury magnetycznej uporządkowanych antykropek FePd i Co/Pd przy pomocy MFM</i>
16:45-17:15	przerwa na kawę		
17:15-17:35	U-17	Mirosław Bramowicz	<i>Optymalizacja parametrów skanowania MFM z zastosowaniem analizy fraktalnej</i>
17:40-18:00	U-18	Andrzej Wawro	<i>Rola struktury i defektów we właściwościach magnetycznych nanokropek: obserwacje MFM i symulacje mikromagnetyczne</i>
18:05-18:25	U-19	Agata Podsiadły-Paszkowska	<i>Struktura atomowa i elektronowa silicenu na powierzchni Pb(111)</i>
18:30-18:50	U-20	Wojciech Kamiński	<i>Optymalizacja architektury złączy molekularnych</i>
19:00-19:30	kolacja		
20:00-21:30	sesja plakatowa II		<i>(Na poczęstunek podczas sesji plakatowej zaprasza firma Labsoft)</i>

Sobota, 6 grudnia 2014

08:00-08:45 śniadanie

Sesja równoległa I - sobota rano

09:00-09:30	Z-6	Tomasz Kobiela	<i>Wpływ czynników zewnętrznych na właściwości elastyczne komórek skóry</i>
09:35-9:55	U-21	Przemysław Oberbek	<i>Mikroskopia sił atomowych jako narzędzie do oceny skafoldów na bazie alginianu sodu do regeneracji tkanki stawowej</i>
10:00-10:20	U-22	Katarzyna Pogoda	<i>Wpływ sztywności podłoża żelowych na własności elastyczne komórek prostaty</i>
10:25-10:45	U-23	Michał J. Woźniak	<i>Hierarchiczna charakteryzacja trójwymiarowych rusztowań dla inżynierii tkankowej. AFM - zalety i wyzwania.</i>
10:45-11:15	przerwa na kawę		
11:15-11:45	Z-7	Andrzej Kulik	<i>Nanoscale Infrared Spectroscopy (nanoIR) in biological applications</i>
11:50-12:10	U-24	Katarzyna Małek-Ziętek	<i>Rola glikokaliksu w procesie przerzutowania nowotworów</i>
12:15-12:35	U-25	Justyna Gostek	<i>Morfologiczne i nanomechaniczne własności komórek czerniaka pochodzących z pierwotnego ogniska raka (WM115) oraz jego przerzutu do skóry (WM266-4)</i>
12:40-13:00	U-26	Anna Sobiepanek	<i>Nanotechnologia w badaniach nowotworów złośliwych skóry</i>
13:05-13:25	U-27	Jan Vávra	<i>High-Resolution and High-Speed Atomic Force Microscopy Simultaneous to Advanced Optical Microscopy</i>
13:30-14:30	obiad		

Sesja równoległa II - sobota rano

09:00-09:30	Z-8	Marek Nowicki	<i>Zastosowanie EC-STM w badaniach układów fazowych ciec-ciało stałe</i>
09:35-09:55	U-28	Justyna Pers	<i>Badania AFM rozpuszczania KBr(100) w wodzie</i>
10:00-10:20	U-29	Andrzej Sikora	<i>Ocena degradacji morfologicznej i mechanicznej powierzchni wywołanej działaniem czynników środowiskowych</i>
10:25-10:45	U-30	Anna E. Walkiewicz	<i>SECM- Scanning Electrochemical Microscopy, narzędzie do jednoczesnego obrazowania topografii powierzchni i jej stanu elektrochemicznego</i>
10:45-11:15	przerwa na kawę		
11:15-11:35	U-31	Marek Kopciuszyński	<i>Właściwości strukturalne i elektro- nowe krzemku złota na podłożu Au/Si(111)</i>
11:40-12:00	U-32	Wojciech Koczorowski	<i>Badania UHV STM struktur powierzchniowych Ba na podłożu Ge(001)</i>
12:05-12:25	U-33	Marek Nikiel	<i>Charakterystyka nanostruktur powstałych na skutek termicznie indukowanej samoorganizacji Au na powierzchni Ge(001)</i>
12:30-12:50	U-34	Mariusz Krawiec	<i>Dyfuzja atomów Pb w wąskich jednowymiarowych kanałach na powierzchni Si(553)-Au</i>
12:55-13:15	U-35	Konrad Szajna	<i>Wzrost cienkich warstw organicznych na atomowo płaskiej oraz modyfikowanej wiązką jonową powierzchni TiO₂(110)</i>
13:30-14:30	obiad		

Sesja równoległa I - popołudnie sobota

15:00-15:20	U-36	Artur Zdunek	<i>Zmiany nanostruktury związków pektynowych ścian komórkowych podczas ich fizjologicznej depolimeryzacji</i>
15:25-15:45	U-37	Arkadiusz Koziol	<i>Badanie zmian sztywności materiału ścian komórkowych gruszek zachodzących w czasie dojrzewania owoców za pomocą AFM</i>
15:50-16:10	U-38	Marek Weiss	<i>Analiza oddziaływań typu białko-ligand – porównanie modeli Bella-Evansa i Dudko-Hummera-Szabo</i>
16:15-16:35	U-39	Till Hagedorn	<i>The Fermi SPM - a new compact cold tip concept</i>
16:40-17:00			przerwa na kawę
17:00-17:20	U-40	Mateusz Wojtaszek	<i>Pomiary przewodności powierzchni Ge(001) metodą czteropróbnikową</i>
17:25-17:55	Z-9	Jakub Lis	<i>Interpretacja powierzchniowych pomiarów przewodności w skali mikro</i>
18:00-18:20	U-41	Larisa Dykhnenko	<i>In situ SPM and Multiprobe Solutions: The Curlew(TM) family</i>

Sesja równoległa II - popołudnie sobota

15:00-15:20	U-42	Łukasz Zając	<i>Adsorpcja porfiryn na powierzchni TiO₂</i>
15:25-15:45	U-43	Paweł Nita	<i>Łańcuchy pentacenu na powierzchni wycynalnej krzemu pasywowanej ołowiem</i>
15:50-16:10	U-44	Adam Busiakiewicz	<i>Powierzchniowe nanokryształy i anomalna dyfuzja w układzie Fe/TiO₂</i>
16:15-16:35	U-47	Florian Johann	<i>Photothermal Excitation for Reliable and Quantitative AFM</i>
16:40-17:00			przerwa na kawę
17:00-17:20	U-46	Marcin Kisiel	<i>Dyssypacja energii na powierzchni NbSe₂ oraz SrTiO₃ – pomiar za pomocą AFM w geometrii wahadła</i>
17:25-17:45	U-45	Franciszek Krok	<i>Mechanizm powstawania struktur kolumnowych na powierzchni InSb(001) w wyniku oddziaływania z wiązką jonową z gazów szlachetnych oraz galu</i>
17:50-18:10	U-48	Ryszard Zdyb	<i>Długozasięgowy porządek na powierzchni Si(553)</i>
18:15-18:35	U-49	Toni Beckmann	<i>Studying wave guides and plasmonic effects by using a Multi Probe AFM/NSOM System and a Raman/CARS setup</i>

20:00-22:00 uroczysta kolacja

Niedziela, 7 grudnia 2014

08:00-08:45 śniadanie

09:15 wyjazd autobusu do Krakowa