

VII Seminarium
"Badania prowadzone metodami
skaningowej mikroskopii bliskich oddziaływań - STM/AFM 2012"
Zakopane 28.11-2.12.2012

Program Seminarium STM/AFM 2012

Środa, 28 listopada 2012

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

19:00 Kolacja w Ośrodku "HYRNY"

Czwartek, 29 listopada 2012

08:00-08:45 śniadanie

09:00-09:30	Z-1	Mieczysław Jałochowski <i>Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej</i>	Atomowe łańcuchy wielokrotne na powierzchni Si(553)
09:35-09:55	U-1	Marek Kolmer <i>Uniwersytet Jagielloński</i>	Badanie właściwości elektronowych nanoskopowych układów logicznych uformowanych z wolnych wiązań na spasywowanej wodorem powierzchni Ge(001)
10:00-10:20	U-2	Ryszard Czajka <i>Politechnika Poznańska</i>	Two-dimensional Supramolecular Electron Spin Arrays
10:25-10:45	U-3	Michał Hermanowicz <i>Politechnika Poznańska</i>	Adsorpcja Ti na Bi ₂ Se ₃ : modyfikacja strukturalna i elektronowa izolatora topologicznego

10:45-11:15 przerwa na kawę

11:15-11:45	Z-2	Radosław Wasielewski <i>Uniwersytet Wrocławski</i>	Skaningowa mikroskopia próbnikowa półprzewodników z szeroką przerwą energetyczną
11:50-12:10	U-4	Wojciech Koczorowski <i>Politechnika Poznańska</i>	Badania powierzchni Bi ₂ Se ₃ o różnej koncentracji nośników ładunku metodami STM/S
12:15-12:35	U-5	Jerzy Kubacki <i>Uniwersytet Śląski</i>	Przejście metal - izolator kryształu KTaO ₃ w warunkach redukujących
12:40-13:00	U-6	Mariusz Krawiec <i>Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej</i>	Adsorpcja i anizotropowa dyfuzja atomów na powierzchni Si(553)-Au
13:05-13:25	U-7	Martin Oertel <i>Omicron NanoTechnology GmbH</i>	UHV SPM solutions for the challenges of Nanotechnology: A Low Temperature 4-Tip STM with UHV-SEM Navigation

13:30-14:30 obiad

15:00-15:30	Z-3	Marcin Kisiel <i>University of Basel</i>	Dysypacja energii podczas przejść fazowych
15:35-15:55	U-8	Jacek Szuber <i>Politechnika Śląska</i>	Badania morfologii i chemii powierzchni reotaksjalnych nanowarstw wybranych przezroczystych tlenków przewodzących w aspekcie zastosowań w mikroelektronice
16:00-16:20	U-9	Adam Busiakiewicz <i>Uniwersytet Łódzki</i>	Dyfuzja i wytrącanie żelaza na TiO ₂ (001)
16:25-16:45	U-10	Sven Frank <i>TMC Europe</i>	Active piezoelectric vibration cancellation systems

16:45-17:15 przerwa na kawę

17:15-17:45	Z-4	Szymon Godlewski <i>Uniwersytet Jagielloński</i>	Obrazowanie „orbitali molekularnych” na powierzchniach materiałów z przerwą wzbronioną
-------------	-----	--	--

17:50-18:10	U-11	Maciej Dendzik <i>Uniwersytet Jagielloński</i>	Wpływ podstawienia S→Se na monowarstwy SAM: Efekt parzystości w polimorfizmie bifenilo-alkanoselenoli na powierzchni Au(111)
18:15-18:35	U-12	Paweł Nita <i>IMDEA Nanociencia</i>	Wyspy CuPc na powierzchni dolomitu. Badania AFM w cieczy.
18:40-19:00	U-13	Violeta Simic-Milosevic <i>SPECS Surface Nano Analysis GmbH</i>	Novel Applications in Surface Science - In situ sample analysis in extreme environments

19:00-19:30 kolacja

20:00-21:30 **sesja plakatowa I**
Na poczęstunek podczas sesji plakatowej zaprasza firma COMEF.

Piątek, 30 listopada 2012

08:00-08:45 śniadanie

9:00-13:30 wycieczka

13:30-14:30 obiad

15:00-15:30	Z-5	Robert Nowakowski <i>Instytut Chemii Fizycznej PAN</i>	STM w badaniach samoorganizacji półprzewodników organicznych
15:35-15:55	U-14	Katarzyna Lament <i>Uniwersytet Wrocławski</i>	Adsorpcja organicznych molekuł PTCDI-C8 na zrekonstruowanej powierzchni Si(110)
16:00-16:20	U-15	Adam Wykrota <i>Politechnika Poznańska</i>	Izomeryzacja pojedynczych molekuł dichlorobenzenu zaadsorbowanych na ścianie monokryształu Ge(001)
16:25-16:45	U-16	Bartosz Such <i>Uniwersytet Jagielloński</i>	Wzrost funkcjonalizowanych molekuł helicenu na powierzchni Ag(111)

16:45-17:15 przerwa na kawę

17:15-17:45	Z-6	Arkadiusz Ptak <i>Politechnika Poznańska</i>	Dynamiczna spektroskopia sił – czas na zmiany
17:50-18:10	U-17	Paweł Dąbrowski <i>ITME, Uniwersytet Łódzki</i>	Modyfikacje własności elektronowych grafenu oraz warstw grafenowych na skutek oddziaływania z podłożem
18:15-18:35	U-18	Igor Własny <i>Uniwersytet Łódzki</i>	Wpływ grafenu na korozję miedzi. Badania w makro- i nanoskali.
18:40-19:00	U-19	Anna E. Walkiewicz <i>Agilent Technologies LTD</i>	Badanie nano-elektrycznych właściwości grafenu z użyciem AFM

19:00-19:30 kolacja

20:00-21:30 **sesja plakatowa II**
Na poczęstunek podczas sesji plakatowej zaprasza firma COMEF.

Sobota, 1 grudnia 2012

08:00-08:45 śniadanie

09:00-09:30	Z-7	Konrad Nieradka <i>Politechnika Wrocławska</i>	Uniwersalne analizatory biochemiczne na bazie dźwigni mikro- i nanomechanicznych
09:35-10:05	Z-8	Tomasz Giela <i>Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN</i>	LEEM - powierzchniowa mikroskopia elektronowa
10:10-10:30	U-20	Jerzy Konior <i>Uniwersytet Jagielloński</i>	Geometria układu ostrze-powierzchnia a rozdzielczość w kelwinowskiej mikroskopii sił atomowych
10:35-10:55	U-21	Bartosz Radkowski <i>Labsoft – K. Herman</i>	Techniki pomiarowe oparte na technologii PeakForce Tapping w mikroskopach sił atomowych firmy Bruker

10:55-11:15 przerwa na kawę

11:15-11:45	Z-9	Andrzej J. Kulik <i>Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne</i>	Applications of light in nanobiology
11:50-12:10	U-22	Marc Richter <i>JPK Instruments AG</i>	Single Cell Membrane Analysis by AFM / TERS is Reaching Nanometer Scale
12:15-12:35	U-23	Justyna Gostek <i>Instytut Fizyki Jądrowej PAN</i>	Charakterystyka komórek nowotworowych pęcherza moczowego za pomocą Mikroskopii Sił Atomowych (AFM) i Spektrometrii Masowej Jonów Wtórnych (TOF SIMS)
12:40-13:00	U-24	Wiesław Nowak <i>Uniwersytet M. Kopernika</i>	Wirtualny AFM daje nowe informacje o nanomechanice białek
13:05-13:25	U-25	Ludger Weisser <i>Asylum Research</i>	AM-FM and Loss Tangent Imaging –Two New Tools for Quantitative Nanomechanical Properties

13:30-14:30 obiad

Sesja równoległa I

15:00-15:20	U-26	Grzegorz Brzezinka <i>Uniwersytet Jagielloński</i>	Nowatorskie zastosowania spektroskopii nanoindentacji próbnikiem AFM do badań żywych komórek
15:25-15:45	U-27	Michał J. Woźniak <i>Politechnika Warszawska</i>	Mikroskop AFM jako narzędzie wspomagające ocenę toksyczności nanomateriałów stosowanych w inżynierii tkanki kostnej
15:50-16:10	U-28	Szymon Prauzner-Behcicki <i>Instytut Fizyki Jądrowej PAN</i>	Wykorzystanie komórki biologicznej jako próbniaka do badań adhezji komórka-podłoże
16:15-16:35	U-29	Agnieszka Sozańska <i>Renishaw Sp. z o.o.</i>	New frontiers in nanoRaman technology

16:40-17:00 przerwa na kawę

17:00-17:20	U-30	Marta Targosz-Korecka <i>Uniwersytet Jagielloński</i>	Zmiany elastyczności komórek nowotworowych linii HEP2 w odpowiedzi na blokowanie/odblokowanie sygnału apoptozy indukowanej przez TRAIL
17:25-17:45	U-31	Maciej Kamiński <i>Politechnika Poznańska</i>	Badanie nanoobjektów za pomocą skaningowej mikroskopii próbkującej i spektroskopii rozpraszania ramanowskiego
17:50-18:10	U-32	Daniel Kopiec <i>Politechnika Wrocławska</i>	Wielorezonansowa mikroskopia sił elektrostatycznych
18:15-18:35	U-33	Ignacy Mościcki <i>IGHT s.c.</i>	Narzędzia dla nanotechnologii

Sesja równoległa II

15:00-15:20	U-34	Jacek J. Kołodziej <i>Uniwersytet Jagielloński</i>	Porównanie rzeczywistej i teoretycznej struktury powierzchni InAs (001) o rekonstrukcji c(8x2)/(4x2)
15:25-15:45	U-35	Jacek Brona <i>Uniwersytet Wrocławski</i>	Cu na powierzchni Ru(10-10): mesy i superstruktura (1x5)
15:50-16:10	U-36	Paweł Łukasik <i>Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej</i>	Uporządkowane jednowymiarowe struktury na powierzchni Si(553)-Au
16:15-16:35	U-37	Michał Krupiński <i>Instytut Fizyki Jądrowej PAN</i>	Obrazowanie przy pomocy mikroskopu sił atomowych cienkich warstw stopów FePd:Cu nanostrukturyzowanych z użyciem metody samoorganizacji

16:40-17:00 przerwa na kawę

17:00-17:20	U-38	Marcin Korzekwa <i>Uniwersytet Jagielloński</i>	Synteza i manipulacja nanometrowymi wyspami Au na podłożu z MoS ₂
17:25-17:45	U-39	Marcin Wojtyniak <i>Uniwersytet Śląski</i>	Pomiary lokalnego przewodnictwa i związane z nimi trudności na przykładzie tytanianu strontu
17:50-18:10	U-40	Marta Skiścim <i>Uniwersytet Wrocławski</i>	Klimat na Marsie: badania ziemskich analogów skał marsjańskich przy pomocy mikroskopii sił atomowych

18:15-18:35	U-41	Jerzy Bodzenta <i>Poliotechnika Śląska</i>	Pomiary ilościowe z wykorzystaniem skaningowego mikroskopu cieplnego
-------------	-------------	--	--

19:30-22:00 uroczysta kolacja

Niedziela, 2 grudnia 2012

08:00-08:45 śniadanie

09:30 wyjazd autobusu do Krakowa