

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

Lista prezentacji ustnych:

| Prezentacje 30-minutowe (zaproszone): | | |
|--|---|---|
| Z-1 | Mieczysław Jałochowski , Paweł Nita, Mariusz Krawiec, Paweł Łukasik, Mirosław Stróżak, Grzegorz Zawadzki | <i>Atomowe łańcuchy wielokrotne na powierzchni Si(553)</i> |
| Z-2 | Radosław Wasielewski | <i>Skaningowa mikroskopia próbnikowa półprzewodników z szeroką przerwą energetyczną</i> |
| Z-3 | Marcin Kisiel , Remy Pawlak, Markus Langer, Enrico Gnecco, Urs Gysin, Erio Tosatti, Ernst Meyer | <i>Dysypacja energii podczas przejść fazowych</i> |
| Z-4 | Szymon Godlewski , Marek Kolmer, Bartosz Such, Hiroyo Kawai, Mark Saeys, Paul McGonigal, Paula de Mendoza, Claudia De León, Antonio M. Echavarren, Christian Joachim, Marek Szymonski | <i>Obrazowanie „orbitali molekularnych” na powierzchniach materiałów z przerwą wzbronioną</i> |
| Z-5 | Robert Nowakowski | <i>STM w badaniach samoorganizacji półprzewodników organicznych</i> |
| Z-6 | Arkadiusz Ptak , Hubert Gojżewski, Marcin Makowski, Jakub Dąbrowski | <i>Dynamiczna spektroskopia sił – czas na zmiany</i> |
| Z-7 | Konrad Nieradka | <i>Uniwersalne analizatory biochemiczne na bazie dźwigni mikro- i nanomechanicznych</i> |
| Z-8 | Tomasz Giela , Dorota Wilgocka-Ślęzak, Michał Ślęzak, Józef Korecki | <i>LEEM - powierzchniowa mikroskopia elektronowa</i> |
| Z-9 | A.J. Kulik , M. Lekka, J. Lekki, G. Longo, J.S. Jeong, S. Kasas, W. Nowak, G. Dietler | <i>Applications of light in nanobiology</i> |
| Prezentacje 20-minutowe: | | |
| U-1 | Marek Kolmer , Szymon Godlewski, Bartosz Such, Franciszek Krok, Hiroyo Kawai, Mark Saeys, Christian Joachim, Marek Szymonski | <i>Badanie właściwości elektronowych nanoskopowych układów logicznych uformowanych z wolnych wiązań na spasywowanej wodorem powierzchni Ge(001)</i> |
| U-2 | Ryszard Czajka , Christian Wäckerlin, Jan Nowakowski, Shi-Xia Liu, Michael Jaggi, Jan Girovsky, Dorota Siewert, Aneliia Shchyrba, Tatjana Hählen, Armin Kleibert, Peter M. Oppeneer, Frithjof Nolting, Silvio Decurtins, Thomas A. Jung, Nirmalya Ballav | <i>Two-dimensional Supramolecular Electron Spin Arrays</i> |
| U-3 | M. Hermanowicz , M. W. Radny, W. Koczorowski, A. Wykrota, R. Czajka | <i>Adsorpcja Ti na Bi₂Se₃: modyfikacja strukturalna i elektronowa izolatora topologicznego</i> |
| U-4 | W. Koczorowski , M. Bazarnik, A. Wykrota, M. Hermanowicz, M.W. Radny, R. Czajka | <i>Badania powierzchni Bi₂Se₃ o różnej koncentracji nośników ładunku metodami STM/S</i> |
| U-5 | Jerzy Kubacki , Christian Rodenbücher, Krzysztof Szot | <i>Przejście metal - izolator kryształu KTaO₃ w warunkach redukujących</i> |

| | | |
|------|---|---|
| U-6 | Mariusz Krawiec , Mieczysław Jałochowski | <i>Adsorpcja i anizotropowa dyfuzja atomów na powierzchni Si(553)-Au</i> |
| U-7 | B. Guenther, A. Bettac, J. Koeble, M. Oertel , M. Maier, A. Feltz | <i>UHV SPM solutions for the challenges of Nanotechnology: A Low Temperature 4-Tip STM with UHV-SEM Navigation</i> |
| U-8 | Monika Kwoka, Piotr Koscielniak, Jacek Szuber | <i>Badania morfologii i chemii powierzchni reotaksjalnych nanowarstw wybranych przezroczystych tlenków przewodzących w aspekcie zastosowań w mikroelektronice</i> |
| U-9 | Adam Busiakiewicz , Maciej Rogala, Paweł Dąbrowski, Zbigniew Klusek | <i>Dyfuzja i wytrącanie żelaza na TiO₂(001)</i> |
| U-10 | Sven Frank | <i>Active piezoelectric vibration cancellation systems</i> |
| U-11 | M. Dendzik , A. Terfort, P. Cyganik | <i>Wpływ podstawienia S→Se na monowarstwy SAM: Efekt parzystości w polimorfizmie bifenylo-alkanoselenoli na powierzchni Au(111)</i> |
| U-12 | Paweł Nita , Feng Luo, Carlos Pimentel, Carlos Pina, Enrico Gnecco | <i>Wyspy CuPc na powierzchni dolomitu. Badania AFM w cieczy.</i> |
| U-13 | Violeta Simic-Milosevic | <i>Novel Applications in Surface Science - In situ sample analysis in extreme environments</i> |
| U-14 | Katarzyna Lament , Piotr Mazur, Stefan Zuber, Wojciech Kamiński, Antoni Ciszewski | <i>Adsorpcja organicznych molekuł PTCDI-C8 na zrekonstruowanej powierzchni Si(110)</i> |
| U-15 | Adam Wykrota , Ryszard Czajka, Karina Morgenstern | <i>Izomeryzacja pojedynczych molekuł dichlorobenzenu zaadsorbowanych na ścianie monokryształu Ge(001)</i> |
| U-16 | Bartosz Such , Rémy Pawlak, Thilo Glatzel, Shigeki Kawai, Sascha Koch, Ernst Meyer, Jiří Mišek, Jana Vacek Chocholoušová, Jaroslav Vacek, Ivo Starý, Irena G. Stará, Marek Szymonski | <i>Wzrost funkcjonalizowanych molekuł helicene na powierzchni Ag(111)</i> |
| U-17 | P. Dąbrowski , Z. Klusek, I. Własny, I. Pasternak, J. M. Baranowski, W. Strupiński | <i>Modyfikacje własności elektronowych grafenu oraz warstw grafenowych na skutek oddziaływania z podłożem</i> |
| U-18 | I. Własny , P. Dąbrowski, Z. Klusek, I. Pasternak, W. Strupiński, J. M. Baranowski | <i>Wpływ grafenu na korozję miedzi. Badania w makro- i nanoskali.</i> |
| U-19 | Anna E. Walkiewicz , Song Xu, Matthias Fenner | <i>Badanie nano-elektrycznych właściwości grafenu z użyciem AFM</i> |
| U-20 | J. Konior , F. Krok i K. Sajewicz | <i>Geometria układu ostrze-powierzchnia a rozdzielczość w kelwinowskiej mikroskopii sił atomowych</i> |
| U-21 | Bartosz Radkowski | <i>Techniki pomiarowe oparte na technologii PeakForce Tapping w mikroskopach sił atomowych firmy Bruker.</i> |
| U-22 | Marc Richter , Heiko Haschke, Martin Hedegaard, Tanja Deckert-Gaudig, Peter Lampen, Volker Deckert | <i>Single Cell Membrane Analysis by AFM / TERS is Reaching Nanometer Scale</i> |
| U-23 | Justyna Gostek , Kamil Awsiuk, Joanna Wiltowska-Zuber, Joanna Szlagor, Agata Trąd, Jorge Rodriguez Ramos, Jakub Rysz, Małgorzata Lekka | <i>Charakterystyka komórek nowotworowych pęcherza moczowego za pomocą Mikroskopii Sił Atomowych (AFM) i Spektrometrii Masowej Jonów Wtórnych (TOF SIMS)</i> |
| U-24 | Wiesław Nowak , Rafał Jakubowski, Karolina Mikulska, Anna Gogolińska, Jakub Rydzewski, Marcin Dąbrowski, Janusz Strzelecki, Łukasz Pełowski, Andrzej Kulik, Karina Kubiak | <i>Wirtualny AFM daje nowe informacje o nanomechanice białek</i> |

| | | |
|------|--|---|
| U-25 | Stefan Vinzelberg , Roger Proksch, Irène Revenko, Sophia Hohlbauch, Jason Cleveland, Nick Geisse, Amir Moshar, Jason Bemis, Clint Callahan | <i>AM-FM and Loss Tangent Imaging - Two New Tools for Quantitative Nanomechanical Properties</i> |
| U-26 | G. Brzezinka , J. Szczerbinski, M. Targosz-Korecka, A. M. Kołodziejczyk, M. Richter, M. Szymonski | <i>Nowatorskie zastosowania spektroskopii nanoindentacją próbnikiem AFM do badań żywych komórek</i> |
| U-27 | Michał J. Woźniak , Przemysław Oberbek, Dariusz Smoleń, Tomasz Puzyn, Seishiro Hirano, Krzysztof J. Kurzydłowski | <i>Mikroskop AFM jako narzędzie wspomagające ocenę toksyczności nanomateriałów stosowanych w inżynierii tkanki kostnej</i> |
| U-28 | Szymon Prauzner-Bechicki , Ewelina Madej, Joanna Szlagor, Jakub Rysz, Andrzej Budkowski, Małgorzata Lekka | <i>Wykorzystanie komórki biologicznej jako próbniaka do badań adhezji komórka-podłoże</i> |
| U-29 | Agnieszka Sozańska | <i>New frontiers in nanoRaman technology</i> |
| U-30 | Marta Targosz-Korecka , Rafał Biedroń, Agnieszka M. Szczygieł, Grzegorz Brzezinka, Jacek Szczerbinski | <i>Zmiany elastyczności komórek nowotworowych linii HEP2 w odpowiedzi na blokowanie/odblokowanie sygnału apoptozy indukowanej przez TRAIL</i> |
| U-31 | Maciej Kamiński , Bartosz Bursa, Tomasz Buchwald, Iga Smolarkiewicz, Mirosław Szybowicz | <i>Badanie nanoobjektów za pomocą skaningowej mikroskopii próbkującej i spektroskopii rozpraszania ramanowskiego</i> |
| U-32 | Daniel Kopiec , Magdalena Moczala, Krzysztof Gajewski, Grzegorz Wielgoszewski, Konrad Nieradka, Piotr Pałetko, Maciej Rudek, Andrzej Sierakowski, Teodor Gotszalk | <i>Wielorezonansowa mikroskopia sił elektrostatycznych</i> |
| U-33 | Ignacy Mościcki , Grzegorz Kaszyński | <i>Narzędzia dla nanotechnologii</i> |
| U-34 | Dawid Toton, Jacek J. Kołodziej | <i>Porównanie rzeczywistej i teoretycznej struktury powierzchni InAs (001) o rekonstrukcji c(8x2)/(4x2)</i> |
| U-35 | Jacek Brona , Radosław Wasielewski, Robert Kucharczyk, Ireneusz Morawski, Marek Nowicki, Antoni Ciszewski | <i>Cu na powierzchni Ru(10-10): mesy i superstruktura (1x5)</i> |
| U-36 | Paweł Łukasik , Mirosław Stróżak, Mieczysław Jałochowski, Paweł Nita | <i>Uporządkowane jednowymiarowe struktury na powierzchni Si(553)-Au</i> |
| U-37 | Michał Krupiński , Marcin Perzanowski, Yevhen Zabala, Marta Marszałek | <i>Obrazowanie przy pomocy mikroskopu sił atomowych cienkich warstw stopów FePd:Cu nanostrukturyzowanych z użyciem metody samoorganizacji</i> |
| U-38 | Marcin Korzekwa , Franciszek Krok, Mateusz Wojtaszek, Marek Szymoński | <i>Synteza i manipulacja nanometrowymi wyspami Au na podłożu z MoS₂</i> |
| U-39 | Marcin Wojtyniak , Roman Wrzalik, Krzysztof Szot | <i>Pomiary lokalnego przewodnictwa i związane z nimi trudności na przykładzie tytanianu strontu</i> |
| U-40 | Marta Skiścim , Bogdan Barwiński, Joanna Gurgurewicz, Leszek Markowski | <i>Klimat na Marsie: badania ziemskich analogów skał marsjańskich przy pomocy mikroskopii sił atomowych</i> |
| U-41 | Jerzy Bodzenta , Justyna Juszczyk, Mateusz Wojtol | <i>Pomiary ilościowe z wykorzystaniem skaningowego mikroskopu cieplnego</i> |