

III KRAJOWA KONFERENCJA NANOTECHNOLOGII NANO 2009
22–26 CZERWCA 2009 WARSZAWA

22 czerwca (poniedziałek)

16:00 – 18:00 Rejestracja uczestników
18:00 Koktajl powitalny

23 czerwca (wtorek)

8:00 – 9:00 Rejestracja uczestników			
9:00 Otwarcie Konferencji			
9:15 – 10:15 Referat plenarny Danek Elbaum, Biologiczne zastosowania nanocząstek i nanostruktur, IF PAN Warszawa - NanoBio			
10:15 – 11:00 Otwarcie wystawy – Przerwa na kawę			
	Sesja A – NanoBio I	Sesja B – Nanoelektronika	Sesja C – Spintronika
11:00 – 11:30	Wojciech Dzwolak IWC PAN i WCH UW Syntetyczne nanomateriały białkowe	Marek Godlewski, IF PAN Nowe bariery w nanoelektronice i metody ich przezwyciężenia	Jarosław Kanak, AGH Kraków Analiza strukturalna wielowarstwyw na przykładzie magnetycznych złącz tunelowych
11:30 – 12:00	Włodzimierz Kutner, IChF PAN Chemosensory piezoelektryczne z poli- merami wdrukowanymi molekularnie jako elementami rozpoznającymi do selektywnego oznaczania wybranych amin biogenicznych	Sebastian Maćkowski, UMK Toruń Wzbudzenia plazmonowe jako metoda kontroli własności optycznych nanostruktur	Maciej Czapkiewicz, AGH Kraków Transfer momentu spinowego w magnetycznych złączach tunelowych

12:00 – 12:30	Anna Radzik, WF UJ Analiza procesu akumulacji szpiczakowych łańcuchów lekkich za pomocą spektroskopii sił atomowych AFS	Piotr Nyga, IO WAT Spektralnie selektywna laserowa fotomodifikacja cienkich warstw srebra	Andrzej Wawro, IF PAN Przestrzenna modyfikacja anizotropii magnetycznej ultracienkich warstw Co: nanokropki magnetyczne
12:30 – 14:00 Lunch			
14:00 – 15:00 Referat plenarny Marek Szymoński, Nanotechnologia niskowymiarowych struktur organicznych, UJ Kraków - Nanostruktury molekularne			
	Sesja A - NanoBio II	Sesja B - Nanofotonika I	Sesja C – Nanostruktury molekularne
15:00 – 15:30	Tomasz Kowalewski, IPPT PAN Eksperymentalna analiza przepływów w skali mikro i nano	Grzegorz Sęk, IF PW Kropki, kreski i słupki kwantowe, własności optyczne i zastosowania	Piotr Cyganik, IF UJ Badanie powierzchni struktur metaloorganicznych typu MOF
15:30 – 16:00 Przerwa na kawę			
16:00 – 16:30	Janusz Strzelecki, IF UMK Badanie właściwości mechanicznych kontaktyny metodami spektroskopii mechanicznej AFM i dynamiki molekularnej	Maciej Węgrzecki, ITE Detektory cząstek alfa do matryc chromatograficznych w systemach COMPACT i COLD	Szymon Godlewski, IF UJ Samoorganizacja nanostruktur molekularnych na powierzchni tlenku tytanu (011)
16:30 – 16:50	Irena Maliszewska, WCh PWr Biologiczna synteza i przeciwdrobnoustrojowe właściwości nanocząstek srebra	Marcin Miczek, WF PŚ Własności optyczne, chemiczne, elektronowe i morfologiczne struktur AlGaIn/GaN	K. Szelańska-Kunstman, IF UJ Porównanie stabilności samoorganizujących się monowarstw organicznych zbudowanych z molekuł selenoli i tioli
16:50 – 17:10	Michał Moritz, UAM Poznań Krzemionkowe materiały mezoporowate jako adsorbenty dla substancji leczniczych	Paweł Borowicz, ITE Investigation of the stress in MOS structures with micro-Raman scattering	Grzegorz Goryl, IF UJ Obrazowanie lokalnej bariery potencjału w skali nano
17:30 – 19:30 Sesja plakatowa I		Plakaty Nr P1-P40	

24 czerwca (środa)

<p>9:00 – 10:00 Referat plenarny Stanisław Bednarek, Operacje na spinie pojedynczego elektronu w zastosowaniu do budowy bramek logicznych komputera kwantowego AGH - Nanoelektronika</p>			
<p>10:00 – 10:30 Przerwa na kawę</p>			
	Sesja A – NanoBio III	Sesja B – Nanofotonika II	Sesja C – Nanorurki
10:30 – 11:00	<p>Piotr Szymczak, IFT UW Zmiany konformacji molekuł białek pod wpływem siły okresowej</p>	<p>Anna Szerling, ITE Kwantowe lasery kaskadowe z GaAs/AlGaAs na zakres średniej podczerwieni</p>	<p>Andrzej Huczko, WCh UW Synteza nanomateriałów na drodze wysokotemperaturowej kondensacji gazowej</p>
11:00 – 11:30	<p>Małgorzata Lekka, IFJ PAN Ilościowa charakterystyka zdolności komórek do deformacji za pomocą AFM</p>	<p>Piotr Borowik, WF PW Modelowanie Monte Carlo struktur kwantowych laserów kaskadowych</p>	<p>Kamila Sadowska, PG Nanorurki węglowe modyfikowane mediatorami redox i ich zastosowanie do budowy bioogniwa paliwowego</p>
11:30 – 12:00	<p>Wojciech Bal, IBB PAN Planarne struktury kwantowe w kompleksach jonów miedziowych i niklowych z białkami i peptydami</p>	<p>Adam Piotrowski, VIGO System Rozszerzenie użytecznego zakresu widmowego detektorów podczerwieni chłodzonych termoelektrycznie</p>	<p>Leszek Stobiński, IChF PAN Modyfikacja temperaturowa utlenionych nanorurek węglowych</p>
12:00 – 12:30	<p>Andrzej Kasprzak, IBD PAN Rola kinezyn z grupy 14 w organizacji wrzeciona mitotycznego</p>	<p>Agata Jasik, ITE Nieliniowy absorber półprzewodnikowy SESAM – technologia otrzymywania i charakteryzacja</p>	<p>Iwona Pelech Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny Metody oczyszczania nanorurek od zanieczyszczeń węglowych i cząstek katalizatora</p>
<p>12:30 – 14:00 Lunch</p>			

14:00 – 15:00 Referat plenarny Tomasz Ciach , Nano i mikro technologie w implantach medycznych WCh i IP PW – NanoBio			
	Sesja A – NanoBio IV	Sesja B – Nanostruktury I	Sesja C – Nanoproszki
15:00 – 15:30	Anna Ślawska-Waniewska IF PAN Biokompatybilne nanomateriały magnetyczne	Wiesław Stręć, INTIBS Wrocław Koloidalne roztwory nieorganicznych nanoluminoforów	Witold Łojkowski, IWC PAN Solwotermalna synteza nanocząstek dla fotoniki z wykorzystaniem reaktorów mikrofalowych
15:30 – 16:00 Przerwa na kawę			
16:00 – 16:30	Małgorzata Lewandowska-Szumiel WUM Nanostruktury w inżynierii tkankowej	Jacek Szuber, WF PŚ Zastosowanie wiązki atomowego wodoru do oczyszczania podłoży GaAs dla celów MBE	Ludwika Lipińska, ITME Nanoproszki i kryształy tlenków ziem rzadkich dla zastosowań w optoelektronice
16:30 – 17:00	Wojciech Macyk, WCh UJ Nanomateriały fotokatalityczne w medycynie	Przemysław Wachulak, IO WAT Wytwarzanie nanostruktur na powierzchni fotorezystów z użyciem spójnego promieniowania z zakresu granicznego nadfioletu	Roman Pielaszek, IWC PAN Teoria dyfrakcji nanoproszków – nowe informacje ze zwykłych dyfraktogramów proszkowych
19:00 – 22:00 Uroczysta kolacja			

25 czerwca (czwartek)

Sesja KPK Ścieżki finansowania badań w nano	
9:00 – 10:00	Część I: Kariery (prowadzenie: Biuro Mobility KPK) <ul style="list-style-type: none">• Akcje Marie Curie (FP7 People)• Joint Research Center (JRC)• Sieć Centrów Informacji dla Naukowców• Współpraca z nauką na świecie (portale dla mobilnych naukowców, dostępne akcje stypendialne)
10:00 – 10:30 Przerwa na kawę	
10:30 – 12:30	Część II. Możliwości finansowania projektów badawczych (prowadzenie – KPK) Blok 1 <ul style="list-style-type: none">• 7 Program Ramowy<ul style="list-style-type: none">– Zasady uczestnictwa (KPK)– Nano w nowych konkursach NMP i ICT (KPK)– Polskie zespoły w projektach FP7 z obszaru NANO (KPK, polski koordynator projektu z obszaru Nano) Blok 2 <ul style="list-style-type: none">• Inne, międzynarodowe programy badawcze (ERANET, COST, ...) (przedstawiciel NCBiR)• Możliwości współpracy bilateralnej (UK, Szwajcaria)• Inne możliwości finansowania badań (RSFF, venture capital) (KPK)
12:30 – 13:30 Lunch	
13:30 – 14:15	Witold Łojkowski , Polska Platforma Nanotechnologii - wyniki prac i plany na przyszłość – PPN Perspektywy nanotechnologii

14:15 – 14:45	Kinga Mroziewicz Departament ds. Oceny Ryzyka, Biuro Do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych REACH a nanomateriały, ogólne informacje o rozporządzeniu REACH i dobrej praktyce laboratoryjnej
14:45 – 15:00 Przerwa na kawę	
Sesja producentów	
15:00 – 15:20	F. Vargas, U. Schmidt , WITec GmbH, A. Kowalczyk , L.O.T.-Oriol GmbH , Nieinwazyjne obrazowanie nanomateriałów z dużą szybkością i dużą rozdzielczością High Resolution, High Speed Confocal Raman SPM Imaging
15:20 – 15:40	C. Tarde , RIBER SA Riber Compact 21 System: The World Bestseller MBE Research System
15:40 – 16:00	A. Brzana, B. Carr, M. Wright, A. Malloy, P. Hole, J. Smith , NanoSight Rzeczywisty czas i bezpośrednia wieloparametrowa analiza indywidualnych nanocząstek w roztworze
16:00 – 16:20	M. Kirchner , Raith Electron Beam Lithography For Research
16.20 – 16:40 Przerwa na kawę	
16:40 – 17:00	A. Kowalczyk , L.O.T.-Oriol GmbH Zastosowanie nowoczesnych micro-XCT i nano-XCT w nanotechnologii
17.00 – 17:20	I. Mościcki, G. Kaszyński , IGHT Narzędzia dla nanotechnologii
17:20 – 17:40	R. Ji, A. Krüger, M. Hornung , SUSS MicroTec Lithography, J. v. Eekelen , Philips Research Full Field Nanoimprint On Mask Aligners Using Substrate Conformal Imprint Lithography Technique

17:40 – 18:00	L. Rok , Schaefer Technologie GmbH Pomiar własności powierzchni w skali mikro oraz nano z użyciem technik optycznych, mechanicznych oraz SPM
18:00 – 20:00 Sesja plakatowa II Plakaty Nr P41-P80	

26 czerwca (piątek)

9:00 – 10:00 Referat plenarny Tomasz Kazimierzczuk , Spin w półprzewodnikowej kropce kwantowej jako nośnik informacji WF UW – Spintronika			
10:00 – 10:30 Przerwa na kawę			
	Sesja A – Nanostruktury II	Sesja B – Nanotechnologia	Sesja C – Nanostruktury III
10:30 – 11:00	Tadeusz Suski, IWC PAN Różne skale przestrzenne i energetyczne fluktuacji indu i ich rola w emisji światła niebieskiego i zielonego z warstw, studni kwantowych i diod laserowych wykorzystujących InGaN	Włodzimierz Strupiński, ITME Epitaksja MOCVD materiałów dla elektroniki AlGaIn - SiC - grafen	Wiesław Kordalski, WEMiF PWr Właściwości prototypowych struktur nowego czujnika pola magnetycznego HSDMAGFET
11:00 – 11:30	Łukasz Kłopotowski, IF PAN Kropki kwantowe w polu elektrycznym	Mariusz Zdrojek, WF PW Zliczanie i manipulacja pojedynczymi elektronami przy użyciu tranzystorów z nanorurek węglowych	Wojciech Koczorowski, WFT PP Wytwarzanie i charakteryzacja nanostruktur krzemku platyny na podłożu Pt(111)
11:30 – 11:50	Elżbieta Machowska-Podsiadło, PRZ Stany elektronowe w supersieciach II-rodzaju	Mariusz Rudziński, ITME Epitaksja azotku galu metodą MOCVD na podłożach z GaN wytwarzanych metodą amonothermalną	Sergey Yatsunenko, IF PAN Właściwości optyczne wybranych jonów ziem rzadkich (Pr, Tb, Eu) w ZnO i ZrO ₂

11:50 – 12:10	Marcin Motyka, IF PWr Struktury I oraz II typu na podłożu z GaSb jako obszar aktywny w laserach przeznaczonych do detekcji gazów: struktura elektronowa i własności optyczne	Jarosław Judek, WF PW Obliczenia <i>ab initio</i> wpływu naprężeń osiowych, wakansji i funkcjonalizacji –COOH na własności elektronowe i optyczne nanorurek węglowych	Tomasz Strachowski, IWC PAN Hydrotermalna synteza i charakterystyka nanotlenku cynku domieszkowanego jonami Al ³⁺
12:10 – 12:30	Kinga Kościewicz, WIM PW Zastosowanie mikroskopii KFM do badania warstw epitaksjalnych SiC otrzymywanych na podłożach 4H-SiC (0001) bez dezorientacji	Lidia Tarnawska, IHP, WEMiF PWr MOVPE growth of GaN layers on Si (111) substrates via Al ₂ O ₃ buffer systems	Janusz Fidelus, IWC PAN Wydajne luminofory na bazie nanokrystalicznego ZrO ₂ – wpływ składu fazowego na fotoluminescencję
12:30 Zamknięcie Konferencji			
12:45 – 14:00 Lunch			