

## Wstępny program szczegółowy

### IX Krajowej Konferencji Nanotechnologii, Wrocław, 1-3 lipca 2019

30.06.2019, niedziela, bud. H-14, Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 40, Wrocław			
18:00-20:00	Uroczyste powitanie gości		
01.07.2019, poniedziałek, bud. D-20, ul. Zygmunta Janiszewskiego 8, Wrocław			
8:30-9:00	Rejestracja uczestników (szatnia, parter)		
9:00-9:10	Otwarcie IX Krajowej Konferencji Nanotechnologii – <b>prof. Marek Tłaczała</b> , Przewodniczący Komitetu Naukowego (sala 10AC)		
9:10-10:00	Wykład plenarny – <b>prof. Marek Szymoński</b> , Uniwersytet Jagielloński, <i>Igła i belka nanotechnologa w świecie nanostruktur</i> (sala 10AC)		
10:00-10:50	Wykład plenarny – <b>prof. Zbigniew Klusek</b> , Uniwersytet Łódzki, <i>Od grafenu do świata materiałów topologicznych i ich heterostruktur</i> (sala 10AC)		
10:50-11:30	Przerwa kawowa		
11:30-13:00	Sesja sekcji NNN (11:30-13:00, sala 10AC)	Sesja sekcji WCN (11:30-13:00, sala 10B)	Sesja sekcji BNB (11:30-13:00, sala 10D)
	<b>Anna Szerling - wykład sekcyjny</b> <i>Technologia wytwarzania lateralnych tranzystorów wysokonapięciowych AlGaIn/GaN/Si HEMT</i>	<b>Marek Nowicki - wykład sekcyjny</b> <i>Nanostruktury formowane przez siarczany, miedź i porfiryny na powierzchni Au(111): badania EC-STM i CV</i>	<b>Katarzyna Ranożek-Soliwoda – wykład sekcyjny</b> <i>Hybrydowe organiczno-nieorganiczne nanocząstki funkcjonalne</i>
	<b>Ewelina Rozbiegała</b> <i>Polarization-induced p-type conductivity in GaN/AlGaIn heterostructures</i>	<b>Grzegorz Celichowski</b> <i>Nanodruły srebra jako modyfikatory materiałów włóknistych</i>	<b>Magdalena Jarosz</b> <i>Wielofunkcyjne biomateriały oparte na anodowym nanostrukturalnym tlenku tytanu(IV)</i>
	<b>Szymon Godlewski</b> <i>Synteza długich acenów na powierzchni Au(111)</i>	<b>Dawid Janas</b> <i>Synteza makroskopowych obiektów z nanomateriałów węglowych o określonych właściwościach</i>	<b>Ilona Grabowska-Jadach</b> <i>Wykorzystanie nanocząstek plazmonicznych w terapii nowotworów</i>
13:00-14:10	Przerwa obiadowa		

14:10-15:40	Sesja sekcji NNN (14:10-15:40) (sala 10AC) <b>Barbara Kościelska - wykład sekcyjny</b> <i>Plasmonic platforms: from thin metallic films to nanostructures</i>	Sesja sekcji WCN (14:10-15:40, sala 10B) <b>Antoni Waldemar Morawski - wykład sekcyjny</b> <i>Postępy w technologiach z udziałem fotokatalitycznego nano-TiO<sub>2</sub></i>	Sesja sekcji BNB (14:10-15:10, sala 10D) <b>Paulina Nakonieczna</b> <i>Centra barwne azot-wakancja w nanodiamentach</i>
	<b>Bartosz Bartosewicz</b> <i>Generacja gorących elektronów w plazmonicznych nanomateriałach metaliczno-półprzewodnikowych</i>	<b>Bartłomiej Jankiewicz</b> <i>Metody badania wielkości i rozkładu wielkości nano- i submikrocząstek</i>	<b>Jagoda Litowczenko</b> <i>Matryce o określonej topografii powierzchni dla wzrostu i różnicowania neuralnych komórek macierzystych</i>
	<b>Marcin Pisarek</b> <i>Funkcjonalizacja powierzchni i struktury nanorurek tlenku tytanu nanocząstkami plazmowymi do zastosowań fotokatalitycznych</i>	<b>Jacek Wojnarowicz</b> <i>Wpływ mocy promieniowania mikrofalowego na wielkość agregatów nanocząstek tlenku cynku otrzymanych przy użyciu mikrofalowej syntezy</i>	<b>Karolina Sulowska</b> <i>Trzy sposoby wykorzystania nanodrutów srebra jako biosensorów</i>
15:40-16:00	Przerwa kawowa (antresola)		
16:00-18:00	Sesja plakatowa (antresola)		
02.07.2019, wtorek, bud. D-20, ul. Zygmunta Janiszewskiego 8, Wrocław			
10:00-10:50	Wykład plenarny – <b>prof. Maciej Bugajski</b> , Instytut Technologii Elektronowej, <i>Kwantowe lasery kaskadowe na zakres średniej podczerwieni</i> (sala 10AC)		
10:50-11:05	Prezentacja firmy Raith (sala 10AC)		
11:05-11:10	Przerwa kawowa (antresola)		
11:40-13:10	Sesja sekcji NNN (11:40-13:10) (sala 10AC) <b>Anna Musiał - wykład sekcyjny</b> <i>Kropki kwantowe jako źródła pojedynczych fotonów w zakresie telekomunikacyjnym</i>	Sesja sekcji WCN (11:40-13:10, sala 10B) <b>Mateusz Wośko - wykład sekcyjny</b> <i>Epitaksja związków AlIIIIn w technologii współczesnych przyrządów mikroelektronicznych</i>	Sesja sekcji BNB (11:40-12:40, sala 10D) <b>Mateusz Dulski</b> <i>Physicochemical and structural features of heat treated silver-silica nanocomposite and their impact on biological properties</i>
	<b>Malwina Liszewska</b> <i>Detekcja śladowych ilości materiałów wybuchowych z zastosowaniem powierzchniowo wzmocnionej spektroskopii Ramana</i>	<b>Ryszard Kaleńczuk</b> <i>Właściwości grafitowego azotku węgla i jego nanokompozytów</i>	<b>Michał Cichomski</b> <i>Charakterystyka warstw samoorganizujących w aspekcie zastosowań tribologicznych i biomedycznych</i>

	<p><b>Wojciech Dawidowski</b> <i>Jak ważne jest złącze tunelowe w tandemowym ogniwie słonecznym?</i></p>	<p><b>Błażej Scheibe</b> <i>Wytwarzanie i stabilizacja heterostruktur aerogelowych w oparciu o monowarstwy mxeńów i niskowymiarowe materiały węglowe</i></p>	<p><b>Jarosław Kaszewski</b> <i>Microwave solvothermal synthesis of ZrO<sub>2</sub>:Gd nanoparticles with capability in biological imaging</i></p>
13:10-14:10	Przerwa obiadowa (antresola)		
14:10-16:00	Sesja sekcji NNN (14:10-16:00, sala 10AC)	Sesja sekcji WCN (14:10-16:00, sala 10B)	
	<b>Grzegorz Sobczak - wykład sekcyjny</b> <i>Optymalizacja falowodu kwantowych laserów kaskadowych opartych na heterostrukturach AlInAs/InGaAs/InP</i>	<b>Andrzej Sikora - wykład sekcyjny</b> <i>Znaczenie precyzyjnego pozycjonowania próbki w submikronowych pomiarach zmian właściwości powierzchni</i>	
	<b>Maciej Kasprzak</b> <i>Dioda cieplna na bazie membrany krzemowej: pomiary i optymalizacja</i>	<b>Wojciech Bełza</b> <i>Badania morfologii molekularnej warstwy zwilżającej parahexafenylu wzrastającej na atomowo płaskiej powierzchni TiO<sub>2</sub>(110)</i>	
	<b>Arkadiusz Janas</b> <i>Synteza i manipulacja nanostruktur metalicznych na podłożu dwusiarczku molibdenu</i>	<b>Ireneusz Piwoński</b> <i>Kryształy fotoniczne ditlenku tytanu modyfikowane metalami szlachetnymi do zastosowań fotokatalitycznych</i>	
	<b>Franciszek Krok</b> <i>Proces samoorganizacji nanostruktur tlenku tytanu (TiO) na powierzchniach termicznie zredukowanych kryształów SrTiO<sub>3</sub>(110)</i>	<b>Leszek Zaraska</b> <i>Elektrochemiczne wytwarzanie i charakterystyka nanostrukturalnych tlenków metali o ściśle zdefiniowanej geometrii</i>	
19:00-22:00	Uroczysta kolacja konferencyjna, Restauracja <i>Inspiracja</i> , pl. Solny 16, Wrocław		
03.07.2019, środa, bud. D-20, ul. Zygmunta Janiszewskiego 8, Wrocław			
9:00-9:50	Wykład plenarny – <b>prof. Marek Godlewski</b> , Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, <i>Fascynujące właściwości tlenków szeroko-przerwowych oraz nowe ich zastosowania</i> (sala 10AC)		
9:50-10:00	Przerwa		
10:00-11:30	Sesja sekcji NNN (10:00-11:30, sala 10AC)	Sesja sekcji WCN (10:00-11:30, sala 10B)	
	<b>Maciej Rogala - wykład sekcyjny</b> <i>Przełączanie rezystywne - od układów pamięciowych do systemów neuromorficznych</i>	<b>Tymoteusz Ciuk - wykład sekcyjny</b> <i>Grafenowy czujnik pola magnetycznego</i>	
	<b>Olga Rac-Rumijowska</b> <i>Synteza i charkateryzacja nanocząstek złota otrzymywanych w zimnej plazmie</i>	<b>Tomasz Grzela</b> <i>Wpływ grafenu na wzrost warstw metalicznych na podłożu german/krzem</i>	

	<p style="text-align: center;"><b>Marcin Łapiński</b> <i>Formation mechanism and characterisation of bimetallic plasmonic nanostructures</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>Robert Ambroziak</b> <i>Films of ordered freestanding titanium oxide nanotubes as efficient substrates for immobilization of plasmonic nanoparticles: a simple method of synthesis of substrates for surface-enhanced Raman scattering</i></p>
11:30-12:00	Przerwa kawowa (antresola)	
12:00-13:40	<p style="text-align: center;">Sesja sekcji NNN (12:00-13:40, sala 10AC)</p> <p style="text-align: center;"><b>Jan Muszalski - wykład sekcyjny</b> MECSEL – duża moc laserowa w doskonałej jakości wiązce optycznej w nowych zakresach spektralnych</p>	<p style="text-align: center;">Sesja sekcji WCN (12:00-13:30, sala 10B)</p> <p style="text-align: center;"><b>Agata Jasik - wykład sekcyjny</b> Inżynieria obszarów międzyfazowych w strukturach supersieci II rodzaju InAs/GaSb otrzymywanych metodą MBE</p>
	<p style="text-align: center;"><b>Paweł Dąbrowski - wykład sekcyjny</b> Hybrydowe układy van der Waalsa – ich struktura elektronowa i zastosowanie</p>	<p style="text-align: center;"><b>Benedykt R. Jany</b> Chemical and structural imaging of gold-rich nanostructures on AIIIBV semiconductors by electron microscopy and machine learning</p>
		<p style="text-align: center;"><b>Bogusław Budner</b> Wytwarzanie nanostrukturalnych warstw srebra i złota metodą fizycznego osadzania przy zastosowaniu lasera impulsowego PLD</p>
13:30-13:40	Zakończenie konferencji	
13:40-14:30	Obiad (antresola)	

NNN – NANOELEKTRONIKA, NANOFOTONIKA I UKŁADY NISKOWYMIAROWE; BNB – BIOTECHNOLOGIA, NANOMADYCYNIA I BEZPIECZEŃSTWO W DZIEDZINIE NANOMATERIAŁÓW; WCN – WYTWARZANIE I CHARAKTERYZACJA NANOMATERIAŁÓW

Czas trwania prezentacji:

- wykład plenarny - 45 minut prezentacji + 5 minut pytań i dyskusji
- wykład sekcyjny - 45 minut prezentacji + 5 minut pytań i dyskusji
- prezentacja ustna - 15 minut prezentacji + 5 minut pytań i dyskusji