

Program I Krajowej Konferencji „Grafen i inne materiały 2D”

27-09-2015	
13:00-15:00	Rejestracja uczestników
15:00-15:20	Otwarcie Konferencji
Sesja: Synteza, charakterystyka i zastosowanie <i>Przewodniczący: dr inż. Michał Strankowski</i>	
15:20-15:40	R. Górniak, S. Lamperski <i>Badanie właściwości podwójnej warstwy elektrycznej wodnych roztworów elektrolitów na elektrodzie grafenowej metodą Monte Carlo w wielkim zespole kanonicznym</i>
15:40-16:00	H. Grajek, Ł. Farczak, T. Wawer, P. Jabłoński, M. Purchała, J. Choma <i>Charakteryzacja właściwości adsorpcyjnych i energetycznych utlenionego i zredukowanego grafenu</i>
16:00-16:20	P. Dąbrowski, M. Rogala, I. Własny, P.J. Kowalczyk, A. Busiakiewicz, W. Kozłowski, M. Kopciuszynski, M. Jałochowski, W. Strupiński, J.M. Baranowski, Z. Klusek <i>Modyfikacja własności elektronowych grafenu</i>
16:20-16:40	A. Podborska, M. Kawa, M. Bobruk, K. Pilarczyk, M. Luty-Błocho, K. Lewandowska, K. Szaciłowski <i>Nowa metoda otrzymywania zredukowanego tlenku grafenu w postaci stabilnej zawiesiny w wodzie</i>
16:45-18:30	Sesja posterowa z poczęstunkiem

28-09-2015

8:30-9:00	Rejestracja uczestników
Sesja: Program GRAF-TECH <i>Przewodniczący: dr hab. Henryk Grajek</i>	
9:00-9:20	M. Jakubowska <i>Przewodzące pasty i atramenty na bazie grafenu</i>
9:20-9:40	E. Mijowska, M. El Fray , J. Podolski, K. Penkala <i>Multifunkcyjny biosensor grafenowy dla diagnostyki medycznej</i>
9:40-10:00	K. Pietrzak , W. Olesińska, C. Strąg, R. Siedlec, A. Gładki <i>Modyfikacja właściwości warstwy wierzchniej miedzi poprzez nanoszenie rozproszonego rGO</i>
10:00-10:20	I. Krucińska, M. Puchalski , E. Skrzetuska, Z. Draczyński, J. Jagiełło, M. Aksiesionek, L. Lipińska, Z. Sieradzki, K. Kołodziejczyk, P. Dąbrowski, I. Własny, M. Rogala, Z. Klusek <i>Metody antyelektrostatycznego i sensorycznego wykończenia tekstyliów z włókien syntetycznych z użyciem grafenu</i>
10:20-10:40	G. Gawlik , A. Piątkowska <i>Warstwy wielokrotne grafenu CVD – wzrost od góry czy od dołu?</i>
10:40-11:00	Przerwa kawowa
Sesja: Program GRAF-TECH <i>Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Małgorzata Jakubowska</i>	
11:00-11:20	M. Strankowski , Ł. Piszczyk, B. Woźniak, E. Grzesiak, M. Babral <i>Nanokompozyty poliuretanowe zawierające zredukowany tlenek grafenu</i>
11:20-11:40	P. Kaźmierczak , J. Binder, K. Boryczko, T. Ciuk, W. Strupiński, R. Stępniewski, A. Wysmołek <i>Separacja sygnałów zależnych od kierunku i prędkości cieczy generowanych w grafenowym czujniku przepływu</i>
11:40-12:00	J. Sobieski , J. Baranowski, I. Pasternak, W. Strupiński <i>Epitaksjalny wzrost grafenu na wielkoformatowych miedzianych podłożach</i>
12:00-12:20	J. Podolski <i>Zastosowanie reakcji izotermicznej RPA (Recombinase Polimerase Amplification) do detekcji bakterii i wirusów w mikromacierzach DNA i jej potencjalne zastosowanie w biosensorze grafenowym.</i>
12:20-14:00	Przerwa obiadowa

Sesja: Synteza, charakterystyka i zastosowanie Przewodniczący: dr hab. inż. Katarzyna Pietrzak	
14:00-14:15	M. Kurcz, A. Huczko <i>Szybka synteza struktur grafenopodobnych</i>
14:15-14:30	P. Wiśniewska, P. Kaźmierczak, J. Binder, W. Strupiński, R. Stępniewski, A. Wyszmołek <i>Wpływ roztworów wodnych na elektroniczne i optyczne właściwości grafenu epitaksjalnego hodowanego na SiC</i>
14:30-14:45	K. Urbaś, M. Jędrzejczak, R. Rakoczy, E. Mijowska <i>Funkcjonalizacja tlenku grafenu magnetycznymi nanosferami i lekiem antynowotworowym</i>
14:45-15:00	M. Aleksandrak, M. Onyszko, E. Mijowska <i>Otrzymywanie, charakterystyka i potencjalne zastosowania grafenu i jego pochodnych</i>
15:00-15:15	M. Sieradzka, R. Fryczkowski, B. Fryczkowska, C. Ślusarczyk, J. Janicki <i>Niskotemperaturowa redukcja tlenku grafenu (GO) z różnych rozpuszczalników</i>
15:15-15:30	M. Kawa, K. Bąk, K. Pilarczyk, A. Podborska, K. Szaciłowski <i>Wpływ warunków syntezy na odległości między płaszczyznowe w tlenku grafenu</i>
17:15-19:30	Rejs statkiem
20:00 -	Uroczysta kolacja - Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie

29-09-2015

Sesja: Właściwości grafenu i jego pochodnych

Przewodniczący: dr hab. Maria A. Augustyniak-Jabłokow

9:00-9:45	Wykład plenarny A. Babiński <i>Rozpraszanie Ramana w atomowo cienkich warstwach chalcogenków metali przejściowych</i>
9:45-10:05	P. Kowalczyk , W. Kozłowski, M. Rogala, P. Dąbrowski, A. Busiakiewicz, I. Własny, Z. Klusek <i>„Bizmuten”: własności elektronowe dwuwymiarowego bizmutu w strukturze czarnego fosforu</i>
10:05-10:25	M. Ingot <i>Termoelektryczne własności czystego i domieszkowanego grafenu</i>
10:25-10:45	K. Oganisian , P. Głuchowski, K. Orzechowski, W. Stręk <i>Obserwacja ujemnego współczynnika załamania w nanokompozycie grafenowo ferrytowym w obszarze RF</i>
10:45-11:10	Przerwa kawowa
Sesja: Właściwości grafenu i jego pochodnych	
<i>Przewodniczący sesji: dr hab. Adam Babiński</i>	
11:10-11:30	M. A. Augustyniak-Jabłokow , R. Strzelczyk, M. Maćkowiak, K. Chybczyńska, Ł. Majchrzycki, L. Smardz, I. Olejniczak <i>Magnetyczne własności czystego i modyfikowanego grafenu</i>
11:30-11:50	M. Rogala , P.J. Kowalczyk, P. Dąbrowski, I. Własny, W. Kozłowski, A. Busiakiewicz, S. Pawłowski, G. Dobiński, M. Smolny, I. Karaduman, L. Lipińska, R. Koziński, K. Librant, J. Jagiełło, J.M. Baranowski, K. Szot, Z. Klusek <i>Grafenowe układy pamięciowe: rola wody w przełączaniu rezystywnym w tlenku grafenu</i>
11:50-12:10	A. Jamróż, A. Majewski <i>Ordering in binary B_xC_{1-x}, N_xC_{1-x} and ternary $B_{0.25}N_{0.25}C_{0.5}$ honeycomb graphene-like alloys</i>
12:10-12:30	K. Lewandowska , K. Pilarczyk, A. Podborska, M. Lis, K. Szaciłowski <i>Właściwości fotoelektrochemiczne tlenku grafenu modyfikowanego pochodnymi chinonów w kontekście zastosowań w optoelektronice</i>
12:30-12:50	R. Fryczkowski , M. Sieradzka, B. Fryczkowska, Cz. Ślusarczyk, J. Janicki <i>Włóknotwórcze kompozyty polimerowe zawierające grafen</i>
12:50-14:00	Przerwa obiadowa

Sesja: Właściwości grafenu i jego pochodnych	
<i>Przewodniczący: prof. Jacek A. Majewski</i>	
14:00-14:15	S. Drewniak , T. Pustelny, I. Pasternak, A. Krajewska <i>Wrażliwość grafenu na zmianę składu otaczającej go atmosfery</i>
14:15-14:30	M. Biegun , X. Shi, M. Wojtoniszak, M. Onyszko, K. Urbaś, M. El Fray, K. Penkala, J. Podolski, E. Mijowska <i>Zastosowanie funkcjonalizowanego grafenu w glukometrii</i>
14:30-14:45	K. Wiwatowski , M. Twardowska, A. Prymaczek, J. Sommerkamp, P. Nyga, S. Maćkowski, I. Kamińska <i>Przekaz energii w nanostrukturach grafenowych</i>
14:45 -15:00	J. Kierdaszuk , P. Kaźmierczak, A. Drabińska, K. Korona, A. Wysmołek, M. Kamińska, I. Pasternak, A. Krajewska, K. Pakuła, Z. R. Żytkiewicz <i>Znaczne wzmocnienie intensywności widm ramanowskich grafenu przełożonego na nanodrutu z azotku galu</i>
15:00-15:15	K. Pietrzak, A. Gładki , K. Frydman, D. Wójcik-Grzybek. <i>Pożądane cechy chemiczne i fizyczne form grafenowych stosowanych w otrzymywaniu proszków kompozytowych z osnowami Ag i Cu</i>
15:15-15:30	G. Rut , A. Rycerz <i>Transport pseudodyfuzyjny i magnetoprzewodność dysku Corbino w dwuwarstwowym grafenie</i>
15:30-15:45	A. Prymaczek , K. Cizak, M. Nyk, S. Winters, I. Kamińska, G. S. Duesberg, D. Piątkowski, S. Maćkowski <i>Proces up-konwersji w strukturze hybrydowej złożonej z nanokryształów α-NaYF₄:Er³⁺/Yb³⁺, srebrnych nanodrutów oraz grafenu</i>
15:45-16:00	M. Twardowska , I. Kamińska, J. Niedziółka-Jönsson, S. Maćkowski <i>Transfer energii w nanostrukturach hybrydowych zawierających zredukowany tlenek grafenu</i>
16:00	Zakończenie konferencji