

Program

III Krajowej Konferencji „Grafen i inne materiały 2D”

Szczecin, 6-8 września 2017

6 września 2017		
8:00-9:00	Rejestracja uczestników	
9:00-9:15	Otwarcie Konferencji	
<i>Przewodniczący sesji: - dr hab. inż. Ryszard Fryczkowski prof. ATH</i>		
		Wykład plenarny
1	9:15-10:00	J.A. Majewski, A. Szumska Engineering of thermoelectric properties in two-dimensional layered materials
2	10:00-10:20	K. Dybowski, P. Kula, A. Jeziorna, Ł. Kaczmarek, T. Warga, P. Zawadzki, R. Atraszkiewicz, K. Jakubowski, Ł. Kołodziejczyk, P. Kowalczyk, T. Kazimierczak, P. Wroński Materiały kompozytowe na bazie grafenu do odsalania wody
3	10:20-10:40	W. Konicki, Badanie adsorpcji barwników przemysłowych na nanomateriałach węglowych
4	10:40-10:55	M. Wlazło, J. A. Majewski Procesy katalizy heterogenicznej na powierzchni materiałów dwuwymiarowych badane z pierwszych zasad
	10:55-11:20	Przerwa kawowa
<i>Przewodniczący sesji: - dr hab. Sylwester Furmaniak</i>		
5	11:20-11:40	K. Żelechowska, M. Prześniak-Welenc, M. Łapiński Otrzymywanie i charakterystyka fizykochemiczna grafenu z grupami fosfonowymi
6	11:40-11:55	R. Zuzak, S. Godlewski, M. Kolmer, M. Szymonski Wytwarzanie dwuwymiarowych struktur węglowych bezpośrednio na powierzchniach metali szlachetnych
7	11:55-12:10	G. Cieślak, M. Trzaska Warstwy kompozytowe nikiel/grafen wytwarzane metodą redukcji elektrochemicznej
8	12:10-12:25	R. Olszewski, M. Łapiński, M. Prześniak-Welenc, K. Żelechowska Pochodne grafenu otrzymywane metodą syntezy mechaniczno-chemicznej
9	12:25-12:40	M. Jurewicz Charakterystyka bieżących uregulowań prawnych w obszarze nanotechnologii
	12:40-14:20	Przerwa obiadowa
<i>Przewodniczący sesji: - dr inż. Michał Strankowski</i>		
10	14:20-14:35	A. Jamróz, J.A. Majewski Morphology and electronic structure of graphene-like boron-carbon- nitrogen monolayers
11	14:35-14:50	N. Rosiak, A. Bogucki, M. Kawa, K. Lewandowska Cienkie warstwy molekularne układów hybrydowych tlenek grafenu-porfiryna
12	14:50-15:05	G. Trykowski, S. Biniak, L. Stobiński, A. Małolepszy Kilkuwarstwowy tlenek grafenu (FL-GO) i grafit ekspandujący (EG) - charakterystyka porównawcza materiałów
13	15:05-15:25	R. Buda PIK Instruments
	15:25-17:00	SESJA POSTEROWA

7 września 2017

Przewodniczący sesji: - Prof. J.A. Majewski

15	9:00-9:20	R. Fryczkowski , J. Janicki, M. Gorczowska, B. Fryczkowska Grafen płatkowy w kompozytach polimerowych
16	9:20-9:40	K. Wenelska , E. Mijowska Polymer composites of exfoliated MoS ₂ /M _x O _y with improved thermal conductivity, thermal stability and fire properties.
17	9:40-9:55	D. Łukawski , F. Lisiecki, A. Dudkowiak Sączi celulozowe pokryte grafenem jako selektywne pochłaniacze związków organicznych
	9:55-10.10	A. Mazurek , M. Trzaska Warstwy kompozytowe z osnową niklową i diamentem jako fazą dyspersyjną
	10:10-10:40	Przerwa kawowa

Przewodniczący sesji: - dr hab. Maria Augustyniak-Jabłokow

18	10:40-10:55	T. Wawer , H. Grajek, J. Jonik, M. Purchała Optymalizacja warunków utleniania grafitu
19	11:10-11:25	M. Strankowski Nanokompozyty poliuretanowe zawierające pochodne grafenowe
20	11:25–11:45	I. Własny , Z. Klusek A. Wysmołek Sterowanie polem elektrostatycznym heksagonalnego azotku boru za pomocą skupionej wiązki laserowej
21	11:45-12:05	E.M. Łacińska, I. Lutsyk, Z. Klusek, A. Wysmołek Widma rozpraszania ramanowskiego 1T-TaS ₂
22	12:05-12:20	J. Kierdaszuk , M. Tokarczyk, I. Pasternak, Z. R. Żytkiewicz, M. Kamińska, A. Wysmołek, A. Drabińska Badania procesów rozproszeniowych w grafenie na nanodrutach GaN, z końcówkami AlGaIn o różnej zawartości aluminium
23	12:20-12:35	S. Zhang , X. Shi, X. Chen, E. Mijowska Self-Assembly of Hierarchical Porous Carbon Materials from Nanosized Metal-organic Complex for High-Performance Symmetrical Supercapacitor
	12.40-14.20	Przerwa obiadowa

Przewodniczący sesji: -dr inż. Rafał Górniak

24	14:20-14:40	S. Maćkowski , K. Wiwatowski, M. Twardowska, J. Grzelak, M. Szalkowski, K. Sulowska, D. Kowalska Grafenowa fotosynteza: przekaz energii w grafenowych strukturach hybrydowych
25	14:40-14.55	I. Lutsyk , P. Dąbrowski, M. Rogala, A. Busiakiewicz, P. Krukowski, P.J. Kowalczyk, W. Kozłowski, K. Szałowski, M. Gmitra, E. Łacińska, A. Wysmołek, N. Olszowska, J.J. Kołodziej, Z. Klusek Badanie struktury elektronowej 1T-TaS ₂ jako elementu układu hybrydowego z grafenem z wykorzystaniem wysokotemperaturowej mikroskopii i spektroskopii tunelowej HT-STM/STS
26	14:55-15:10	J. Jonik , H. Grajek, T. Wawer, M. Purchała Próba wyjaśnienia istoty oddziaływań polarnych i niepolarnych adsorbatów z próbkami grafenu o różnych właściwościach
27	15:10-15:25	M. Sadek , J.A. Majewski Dispersive interactions in vertical graphene/h-BN heterostructures
28	15:25-15:35	K. Hodor Firma Netzsch
	18:30	UROCZYSTA KOLACJA

8 września 2017

Przewodniczący sesji: -prof. dr hab. inż. Maria Trzaska

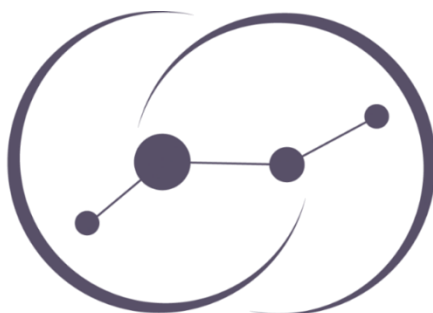
29	9:00-9:20	S. Furmaniak , P.A. Gauden, P. Kowalczyk Wpływ pofałdowania płaszczyzn grafenowych budujących pory szczelinopodobne na równowagi reakcji chemicznych – modelowe badania Monte Carlo
30	9:20-9:40	M. Wierzbowska Theoretical prediction of new 2D topological crystalline insulators built by C, O and H atoms
31	9:40-10:00	J. Judek , M. Zdrojek, J. Sobieski, A. Przewłoka, J. Piotrowski Przyrządy grafenowe wysokich częstotliwości
32	10:00-10:20	R. Strzelczyk , M.A. Augustyniak-Jablokow Study of the edge ferromagnetism in graphene and graphene oxide
	10:25-11:00	Przerwa kawowa
<i>Przewodniczący sesji: -prof. dr hab. Andrzej Wyszomolek</i>		
33	11:00-11:20	M. Kurpas , M. Gmitra, J. Fabian Mechanizm Elliotta-Yafeta relaksacji spinu w czarnym fosforze i innych materiałach 2D
34	11:20-11:40	P. Dąbrowski , M. Rogala, I. Lutsyk, A. Materna, I. Pasternak, W. Strupiński, M. Kopciuszynski, M. Jałochowski, Z. Klusek Badanie własności elektronowych układów grafen-izolator topologiczny
35	11:40-12:00	M. Augustyniak-Jablokow , R. Strzelczyk, R. Fedaruk, M. Maćkowiak, Ł. Majchrzycki, Conduction electrons in graphene oxide
36	12:00-12:15	A. Łopion , M.Goryca, T. Smoleński, K.Nogajewski, M. Potemski, P. Kossacki Badanie temperaturowej zależności czasów życia kompleksów ekscytonowych w monowarstwach WSe ₂
37	12:15-12:30	Ł. Bala , K. Gołasa, M. R. Molas, K. Nogajewski, M. Bartos, M. Potemski, A. Babiński Resonant Raman enhancement and photoluminescence evolution in superacid treated MoS ₂ monolayer
	12:30-12:35	Zakończenie konferencji
	12:35-14:00	Przerwa obiadowa

Lista posterów

P1	M. Krajewski , A. Drabińska, A. Wołoś, L. Stobiński, A. Małolepszy, M. Kamińska Studies of graphene oxide and reduced graphene oxide by means of electron spin resonance spectroscopy
P2	B. Fryczkowska , K. Wiechniak Otrzymywanie i właściwości membran celulozowych domieszkowanych tlenkiem grafenu
P3	M. Świniarski , A. Wróblewska, A. Dużyńska, M. Zdrojek, J. Judek Właściwości transportu elektronowego warstw rGO w funkcji temperatury
P4	G. Trykowski , S. Biniak, L. Stobiński, A. Małolepszy Charakterystyka kilkuwarstwowego tlenku grafenu (FL-GO) na tle grafitu ekspandującego (EG) – zmiany spektralne
P5	M. Malko , A. Wróblewska, M. Walasek, P. Miądlicki, A.K. Antosik, K. Wilpiszewska, B. Michalkiewicz Montmorillonite as the catalyst in the epoxidation/isomerization of monoterpenes with hydrogen peroxide
P6	K. Wenelska , A. Jurkowski, M. Biegun, E. Mijowska MoS ₂ -graphene / carbon flakes composites as Catalysts for Hydrogen Evolution Reaction and Supercapacitors
P7	K. Żelechowska , M. Nadolska, I. Kondratowicz, M. Klein Modyfikacja powierzchni zredukowanego tlenku grafenu z zastosowaniem plazmy tlenowej
P8	J. Komar , M. Baca R.J. Kaleńczuk, B. Zielińska Synteza, charakterystyka oraz fotokatalityczna aktywność nanokompozytów g-C ₃ N ₄ /TiO ₂
P9	A. Zenderowska , A. Biegańska , E. Mijowska Badanie wpływu nanocząstek srebra na przewodność oraz pojemność kondensatorów opartych na węglu aktywnym
P10	K. Czerniak , A.P. Gertych, M. Zdrojek, J. Judek Wpływ defektów strukturalnych na zależności temperaturowe właściwości fononowych w grafenie CVD
P11	M. Barylak , K. Cendrowski, E. Mijowska Mezoporowate płatki krzemionkowe funkcjonalizowane kwasem foliowym – synteza, funkcjonalizacja, degradacja
P12	R. Górniak , S. Lamperski Wpływ asymetrii wielkości jonów na właściwości termodynamiczno-strukturalne podwójnej warstwy elektrycznej wodnych roztworów elektrolitu na elektrodzie grafenowej
P13	A. Gajewska – Midzialek Powłoki kompozytowe z osnową niklową i grafenem jako fazą dyspersyjną
P14	M. Biegun , X. Chen, E. Mijowska Nanokompozyty kobalt/tlenki kobaltu/węgiel jako elektrokatalizatory do elektrolitycznego rozkładu wody
P15	R. Fryczkowski , J. Janicki, M. Gorczowska, B. Fryczkowska „Styropian grafenowy” – nowe możliwości zastosowania grafenu płatkowego
P16	M. Dudziak , E. Mijowska Otrzymywanie nanokompozytów opartych na polietylenie i eksfoliowanym disiarczku molibdenu w celu polepszenia właściwości termicznych
P17	M. Dudziak , M. Jędrzejczak-Silicka, E. Mijowska Hexagonal boron nitride (h-BN) functionalization and its effect on L929 cell line culture
P18	S. Furmaniak , P.A. Gauden, P. Kowalczyk Wysokoporowate struktury grafenowe
P19	D. Łukawski , A. Lekawa-Raus, F. Lisiecki, K. Koziol, A. Dudkowiak Hydrofobowe pokrycia drewna na bazie grafenu i innych materiałów węglowych
P20	W. Kukulka , X. Chen, E. Mijowska Otrzymywanie, charakterystyka oraz właściwości elektrochemiczne nanokompozytów HCS_GF
P21	W. Kukulka , M. Borucki, X. Chen, E. Mijowska Polimery odpadowe jako źródło do otrzymywania nanokompozytów CNT_GF
P22	K. Maślana , K. Wenelska, E. Mijowska Badanie właściwości uniepalniających nanokompozytów opartych na disiarczku wolframu
P23	K. Silicki , K. Wenelska, E. Mijowska Two-dimensional MoS ₂ /Pd nanocomposites as high-performance electrocatalysts for the hydrogen evolution reaction and gas sorption
P24	A. Makuch, M. Trzaska , K. Skalski Kompozyty polimerowe z grafenem jako faza dyspersyjna
P25	B. Szczęśniak , J. Choma Strukturalna modyfikacja mezoporowatych węgli za pomocą grafenu
P26	A. P. Gertych , M. Świniarski, M. Zdrojek, J. Judek Wpływ defektów strukturalnych na właściwości elektryczne grafenu CVD
P27	Piotr Miądlicki , Edyta Makuch, Agnieszka Wróblewska, Natalia Benedyczak Epoxidation of natural limonene extracted from orange peels with hydrogen peroxide on Ti-MCM-41 catalyst
P28	R. Olszewski , B. Cieślak, K. Żelechowska Zastosowanie pochodnych grafenu jako adsorbentów metali ciężkich.

WYSTAWCY

NETZSCH



pikinstruments™

PATRONAT HONOROWY



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Wojewoda
Zachodniopomorski



PATRONAT HONOROWY
MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
ZACHODNIOPOMORSKIEGO
OLGIERDA GEBLEWICZA



Patronat Honorowy
Prezydenta
Miasta Szczecin