

PROGRAM RAMOWY

17 kwietnia 2018 (wtorek)

16.00	-	Rejestracja
18.00	-	Kolacja

18 kwietnia 2018 (środa)

8.00	-	9.00	Śniadanie i Rejestracja
9.00	-	9.10	Otwarcie Konferencji
9.10	-	10.10	30- lecie PTW, podsumowanie działalności
10.10	-	10.40	przerwa
10.40	-	13.00	Referaty, komunikaty, dyskusja
13.00	-	15.00	Obiad
15.00	-	16.30	Referaty, komunikaty, dyskusja
16.30	-	16.50	Przerwa
16.50	-	18.00	Referaty, komunikaty, dyskusja
18.00	-		Kolacja
19.30	-		Spotkanie integracyjne przy muzyce

19 kwietnia 2018 (czwartek)

8.00	-	9.00	Śniadanie
9.00	-	10.30	Referaty, komunikaty, dyskusja
10.30	-	10.50	Przerwa
10.50	-	13.00	Referaty, komunikaty, dyskusja
13.00	-	14.00	Obiad
14.00	-	16.30	Sesja wyjazdowa
16.30	-	18.00	Sesja posterowa i konkurs na najlepszy poster
18.00	-	19.15	Zebranie Zarządu i Komisji Rewizyjnej PTW
20.00	-		Uroczysta Kolacja i wręczenie dyplomów

20 kwietnia 2018 (piątek)

8.00	-	9.00	Śniadanie
9.00	-	10.40	Referaty, komunikaty, dyskusja
10.40	-	11.00	Przerwa
11.00	-	12.30	Referaty, komunikaty, dyskusja
12.30	-		Zakończenie konferencji
13.00	-		Obiad

ŚRODA, 18 kwietnia 2018

Sesja I. Przewodniczący: prof. dr hab. Elżbieta FRĄCKOWIAK
prezes PTW od 2013r.

9.00 - 9.10 Otwarcie konferencji

9.10 - 10.10 **30-lecie PTW, podsumowanie działalności**

prof. dr hab. Franciszek **Rozpłoch** – prezes PTW w latach 1997-2005
mgr inż. Grzegorz **Rogowski**- Prezes Zarządu SGL Graphite Solutions
prof. dr hab. inż. Stanisław **Błażewicz**- prezes PTW w latach 2005-2013

10.10 - 10.40 Przerwa

Str.

Sesja II. Przewodniczący: prof. dr hab. Robert PIETRZAK

10.40 - 13.00 Fizykochemiczne właściwości materiałów węglowych

- Teresa **BANDOSZ** 17
ADSORPTION FOR... BEYOND ADSORPTION: ROLE OF CARBON POROSITY IN ORR AND CO₂RR
Department of Chemistry and Biochemistry, The City College of New York, USA
- Jakub **MENZEL**, Krzysztof **FIC** 18
STABILITY LIMITS OF CARBON-BASED ELECTROCHEMICAL CAPACITOR
Politechnika Poznańska, Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej
- Adam **ŚLESIŃSKI**, Krzysztof **FIC**, Elżbieta **FRĄCKOWIAK** 19
EFFECT OF THE CARBON OXIDATION ON THE AMMONIA ADSORPTION FOR ENHANCED ELECTROCHEMICAL CAPACITORS
Politechnika Poznańska, Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej
- Justyna **PIWEK**, Anetta **PŁATEK**, Krzysztof **FIC**, Elżbieta **FRĄCKOWIAK** 20
AGEING OF ACTIVATED CARBON-BASED ELECTROCHEMICAL CAPACITORS IN VARIOUS OPERATING CONDITIONS
Politechnika Poznańska, Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej
- Mariusz **BARCZAK**^{1,2}, Nikolina **TRAVLOU**², Teresa **BANDOSZ**² 21
EXPLORING THE EFFECTS OF SURFACE CHEMISTRY ON PHOTSENSITIVITY OF MODIFIED POROUS CARBON TEXTILES
¹Faculty of Chemistry, Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, POLAND ;
²Department of Chemistry and Biochemistry, The City College of New York, USA
- Mateusz **KEMPIŃSKI**^{1,2}, Wojciech **KEMPIŃSKI**³ 22
ELECTRICAL TRANSPORT CONTROL IN GRAPHENE-BASED SYSTEMS
¹Faculty of Physics, AMU, ²NanoBioMedical Centre, AMU, Poznań, ³Institute of Molecular Physics, PAS, Poznań,
- Szymon **ŁOŚ**¹, Kazimierz **PAPROCKI**², Kazimierz **FABISIAK**² 23
THE CONDUCTING PROPERTIES OF THIN DIAMOND LAYER
¹Institute of Molecular Physic Polish Academy of Sciences, Poznan, ²Institute of Physics, UKW Bydgoszcz

13.00 - 15.00 Obiad

Sesja III. Przewodniczący: dr inż. Krzysztof BORTEL

15.00 - 16.30

NAUKA - PRZEMYSŁ

- Marlena MAŚLANKA
PREZENTACJA INSTYTUTU INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW W TORUNIU 24
Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu
- Albin Michał WIT- RUSIECKI 25
WSPÓŁPRACA FIRMY WIT-COMPOSITES Z INSTYTUTAMI NAUKOWO-BADAWCZYMI
Firma WIT-Composites, Lublin
- Honorata MAKA, Ryszard PILAWKA 26
PREZENTACJA FIRMY "NEW ERA MATERIALS"
Firma New Era materials Sp. z o.o., Modlniczka
- Bartłomiej BERESKA, Agnieszka BERESKA, Jerzy MIŚKÓW 27
NOWE SYSTEMY EPOKSYDOWE SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA
Firma C-L Sp. z o.o., Dystrybutor surowców do produkcji kompozytów, Słupsk
- Leszek LATA CZ 28
ZASTOSOWANIE TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ DO BADANIA KOMPOZYTÓW
Firma Smart Solution, Robert Kaczmarczyk, Warszawa

16.30 - 16.50 Przerwa

Sesja IV. Przewodniczący: prof. dr hab. Teresa BANDOSZ

16.50 - 18.00 Adsorpcja i funkcjonalizacja powierzchni

- Piotr GAUDEN¹, Sylwester FURMANIAK², Piotr KOWALCZYK³, Wojciech ZIELIŃSKI¹ 29
PRAWDY I MITY NA TEMAT SYMULACJI ADSORPCJI WODY
¹ Uniwersytet MK, Wydział Chemii, Zespół Fizykochemii Materiałów Węglowych, Toruń
² Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Staszica w Pile
³ Uniwersytet w Murdoch, Szkoła Inżynierii i Technologii Informacyjnych, Zachodnia Australia
- Ewelina BRODAWKA, Mieczysław BAŁYS, Leszek CZEPIRSKI, Jakub SZCZUROWSKI 30
ADSORBENTY WĘGLOWE DO WZBOGACANIA KOPALNIANYCH GAZÓW WENTYLACYJNYCH W METAN
AGH, Wydział Energetyki i Paliw, Katedra Chemii Węgla i Nauk o Środowisku, Kraków
- Kinga PIELICHOWSKA, Klaudia KRÓL-MORKISZ, Piotr SZATKOWSKI, Katarzyna NOWICKA 31
WPLYW FUNKCJONALIZACJI HYDROKSYPATYTU NA WŁAŚCIWOŚCI KOMPOZYTÓW POLIOKSYMETYLENOWYCH
AGH, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Katedra Biomateriałów i Kompozytów, Kraków
- Piotr NOWICKI, Justyna KAŻMIERCZAK-RAŻNA, Robert PIETRZAK 32
MODYFIKOWANE WĘGLE AKTYWNE OTRZYMANE PRZY POMOCY OGRZEWANIA MIKROFALOWEGO I KONWENCJONALNEGO JAKO POTENCJALNE ADSORBENTY I MATERIAŁY ELEKTRODOWE
Wydział Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

18.00 Kolacja

19.30 Spotkanie Integracyjne przy muzyce

CZWARTEK, 19 kwietnia 2018

Sesja V. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Stanisław BŁAŻEWICZ

9.00 – 10.30

Materiały węglowe i kompozyty

Krystian SOKOŁOWSKI¹, Marcel ZAMBRZYCKI¹, Aneta FRĄCZEK-SZCZYPTA¹, Janusz TOMALA², Stanisław BŁAŻEWICZ¹ 33

SYNTHETIC CARBON MATERIALS WITH CERAMIC LAYERS OBTAINED BY THERMAL DECOMPOSITION OF THE PRECERAMIC POLYMER

¹AGH University of Science and Technology, Department of Biomaterials and Composites, Cracow; ²SGL Carbon Polska S.A., Raciborz

Marcel ZAMBRZYCKI, Krystian SOKOŁOWSKI, Aneta FRĄCZEK-SZCZYPTA 34
ELECTRICAL AND THERMAL PROPERTIES OF CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITES WITH GRAPHENE NANOPATE

AGH University of Science and Technology, Department of Biomaterials and Composites, Cracow

Paweł SZROEDER¹, I. Yu. SAGALIANOV^b, T. M. RADCHENKO^c, Yu. PRYLUTSKYY^d, V. A. TATARENKO^c, N. TSIERKEZOS^e 35

EFFECT OF NITROGEN CONCENTRATION ON THE ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF CARBON NANOTUBES

¹ Instytut Fizyki, UKW w Bydgoszczy, ² Dept. of General Physics, Taras Shevchenko University of Kyiv, ; ³ Dept. of Metallic State Theory, G. V. Kurdyumov Institute for Metal Physics of the N.A.S. of Ukraine; ⁴ Dept. of Biophysics, Institute of Biology and Medicine, Taras Shevchenko University of Kyiv; ⁵ Department of Chemistry, Institute of Chemistry and Biotechnology Ilmenau University of Technology, Germany

Krzysztof TADYSZAK^{1,2} 36

MAGNETISM OF GRAPHENE OXIDE AEROGELS

¹ Adam Mickiewicz University, NanoBioMedical Centre, Poznan;

² Institute of Molecular Physics of Polish Academy of Sciences, Poznan, Poland

Piotr WIENCH, Zoraida GONZÁLEZ², Rosa MENÉNDEZ², Bartosz GRZYB¹, Grażyna GRYGLEWICZ¹ 37
EFFECT OF OXYGEN IN N-DOPED REDUCED GRAPHENE OXIDES ON THE ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF DOPAMINE SENSORS

¹ Department of Polymer and Carbonaceous Materials, Faculty of Chemistry, Wrocław University of Science and Technology; ² Instituto Nacional Del Carbón, Incar-Csic, Oviedo, Hiszpania

10.30- 10.50 Przerwa

Sesja VI. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Anna BOCZKOWSKA

10.50-13.00 Materiały węglowe, kompozyty, zastosowania

- Adam **MOYSEOWICZ**, Grażyna **GRYGLEWICZ** 38
POROUS POLYANILINE/REDUCED GRAPHENE OXIDE COMPOSITE AS A BINDER-FREE ELECTRODE MATERIAL FOR HIGH-PERFORMANCE SUPERCAPACITORS
Department of Polymer and Carbonaceous Materials, Faculty of Chemistry, Wrocław University of Science and Technology
- Zbigniew **ROBAK**, ROKSANA **MUZYKA**, TERESA **TOPOLNICKA** 39
OTRZYMYWANIE MATERIAŁÓW DO MAGAZYNOWANIA ENERGII Z PRZEROBU PAKÓW WĘGLOWYCH,
Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze
- Sylwester **FURMANIAK**¹, Piotr **GAUDEN**², Piotr **KOWALCZYK**³ 40
NANOROGI WĘGLOWE JAKO NANOKOMORY REAKCYJNE- BADANIA MODELOWE Z WYKORZYSTANIEM SYMULACJI MONTE CARLO
¹ Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Pile, ² Uniwersytet MK, Wydział Chemii, Zespół Fizykochemii Materiałów Węglowych; ³ Uniwersytet w Murdoch, Szkoła Inżynierii Technologii Informatycznych, Zachodnia Australia
- Kamil **DYDEK**, Paulina **LATKO-DURAŁEK**, Patryk **BOLIMOWSKI**, Anna **BOCZKOWSKA** 41
WPŁYW TERMPLASTYCZNYCH WŁÓKNIN Z DODATKIEM NANORUREK WĘGLOWYCH NA WŁAŚCIWOŚCI POLIMEROWYCH KOMPOZYTÓW WŁÓKNISTYCH
Politechnika Warszawska, Wydział inżynierii Materiałowej
- Urszula **SZELUGA**¹, Ryszard **KWIATKOWSKI**², Marta **BŁĄŻEWICZ**³, Jan **CHŁOPEK**³, Krzysztof **KONSZTOWICZ**⁴ 42
STRUKTURALNE ASPEKTY INICJACJI SPĘKAŃ W EPOKSYDOWYCH OSNOWACH KOMPOZYTOWYCH
¹ Centrum Materiałów Polimerowych I Węglowych Pan, Zabrze ², Akademia Techn.-Human. Inst. Inż. Tekst. I Mat. Polim., Bielsko-Biała; ³ Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydz. Inż. Mat. I Ceramiki, Kraków; ³ Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydz. Inż. Mat. I Ceramiki, Kraków; ⁴ Akademia Techn.-Humanist. Inst. Budownictwa, Bielsko-Biała
- Bartłomiej **PRZYBYSZEWSKI**¹, Rafał **KOZERA**², Anna **BOCZKOWSKA**¹ 43
LASER PATTERNING OF SUPERHYDROPHOBIC POLYURETHANE COATINGS
*¹Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Science and Engineering
²Technology Partners Foundation, Warsaw*

13.00 - 14.00 Obiad

14.00 - 16.30 Sesja wyjazdowa

16.30 - 18.00 Sesja Posterowa oraz konkurs na najlepszy poster
Przewodniczący: dr hab. inż. Aneta FRĄCZEK-SZCZYPTA
prof. dr hab. inż. Witold GNOT

18.00 - 19.15 Zebranie Zarządu i Komisji Rewizyjnej PTW

20.00 - Uroczysta kolacja i wręczenie dyplomów

PIĄTEK, 20 kwietnia 2018

Sesja VIII. prof. dr hab. inż. Zbigniew ROSŁANIEC

9.00 – 10.40 Materiały węglowe, polimery i kompozyty

Andrzej S. SWINAREW^{1*}, Tomasz FLAK¹, Klaudia KUBIK¹, Jadwiga GABOR¹, Marta ŁĘŻNIAK¹
, Beata SWINAREW² 44

**KOMPOZYTOWE MATERIAŁY TERMOPLASTYCZNE NA BAZIE POLIWĘGLANU:
OD POMYSŁU DO REALIZACJI**

¹Uniwersytet Śląski, Instytut Nauki o Materiałach, Chorzów;

²Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Oddział Farb i Tworzyw, Gliwice

Sandra PASZKIEWICZ, Daria PAWLIKOWSKA, Izabela IRSKA, Anna SZYMCZYK, Elżbieta PIESOWICZ
**WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE ORAZ TERMICZNE NANOKOMPOZYTÓW POLIMEROWYCH Z DODATKIEM
NANOCZĄSTEK WĘGLOWYCH OTRZYMANÝCH METODĄ POLIMERYZACJI IN SITU** 45
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

L. STOBINSKI, A. MALOLEPSZY, M. MAZURKIEWICZ- PAWLICKA, T. KOTKOWSKI, R.CHERBANSKI,
E. MOLGA 46

PIANY GRAFENOWE

Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Karolina JURKIEWICZ, Piotr SALWA, Piotr DUDA, Barbara LISZKA, S.DUBER, A. BURIAN
STRUCTURE OF CARBON FOAMS 47

UŚi, Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych, Chorzów

Barbara LISZKA¹, Sylwia CZAJKOWSKA², Jarosław POLAŃSKI³ 48

STUDIES ON FUNCTIONAL GROUPS GENERATED ON SURFACE OF CARBON NANOTUBES

¹Faculty of Earth Sciences, University of Silesia, ²Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish

Academy of Sciences Zabrze; ³Institute of Chemistry, University of Silesia Chorzow

10.40-11.00 przerwa

Sesja IX . Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Grażyna GRYGLEWICZ

11.00- 12.30 Materiały węglowe, polimery i kompozyty

Mirosława PAWLYTA 49

**WYZNACZENIE UDZIAŁU SP²/SP³ W MATERIAŁACH WĘGLOWYCH TECHNIKĄ
SPEKTROSKOPII STRAT ENERGII ELEKTRONÓW**

Politechnika Śląska, Instytut Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, Gliwice

Agnieszka LEKAWA-RAUS, Sandra LEPAK, Daniel JANCZAK, Patrycja TABOROWSKA,
Małgorzata JAKUBOWSKA 50

MAKROSKOPOWE PRZEWODNIKI I KABELE ELEKTRYCZNE NA BAZIE NANOWĘGLA

Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki

Jerzy MYALSKI¹, Andrzej POSMYK², Bartosz HEKNER¹ 51

MODYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI TRIBOLOGICZNYCH KOMPOZYTÓW

Z WYKORZYSTANIEM KOMPONENTÓW WĘGLOWYCH

PŚ, Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, ² Wydział Transportu, Katowice

12.30 Zakończenie konferencji

13.00 Obiad

