

ŚRODA, 5 kwietnia 2017

SESJA I . Przewodniczący: prof. François Béguin

9.00-9.15 Otwarcie konferencji

9.15-11.10 Referaty, komunikaty, dyskusja

Materiały węglowe - kondensatory elektrochemiczne

Str.

1. Krzysztof Fic, Elżbieta Frąckowiak

HYBRID CARBON/CARBON ELECTROCHEMICAL CAPACITOR
Politechnika Poznańska, Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej

2. Adam Ślesiński, Krzysztof Fic, Elżbieta Frąckowiak

AMMONIA MODIFICATION OF CARBON ELECTRODES FOR SUPERCAPACITORS
Politechnika Poznańska, Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej

3. Ewa Miniach¹, Roksana Muzyka², Laura Fernandez-Garcia³, Zoraida Gonzalez³, Marcos Granda³, Rosa Menedez³ i Grażyna Gryglewicz¹

MANGANESE OXIDE/REDUCED GRAPHENE OXIDE COMPOSITES AS POSITIVE ELECTRODE MATERIALS OF ASYMETRIC SUPERCAPACITORS
¹Department of Polymer and Carbonaceous Materials, Faculty of Chemistry, Wrocław University of Technology, Poland; ²Institute for Chemical Processing of Coal, Zabrze, Poland; ³Instituto Nacional del Carbon (INCAR-CSIC), Oviedo, Spain

4. Barbara Górską, Paulina Bujewska, Krzysztof Fic François Béguin, Elżbieta Frąckowiak

CARBON-BASED ELECTROCHEMICAL CAPACITORS WITH PSEUDOHALIDES REDOX ACTIVE ELECTROLYTES
Politechnika Poznańska, Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej

5. Anetta Płatek, Krzysztof Fic, Elżbieta Frąckowiak

UTILIZATION OF ELECTROCHEMICAL QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE AS A NEW APPROACH TO STUDY FUNDAMENTAL PROCESSES ON POROUS CARBON SURFACE IN ELECTROCHEMICAL CAPACITORS
Politechnika Poznańska, Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej

11.10- 11.30 przerwa

SESJA II. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Grażyna Gryglewicz

11.30-13.00 Materiały węglowe synteza i właściwości

6. Adam Moyseowicz, Grażyna Gryglewicz

**KOMPOZYTY POLI(ANILINA-CO-PIROL) I ZREDUKOWANY TLENKU
GRAFENU OTRZYMYWANE W SYNTEZIE DWUFAZOWEJ JAKO
MATERIAŁ ELEKTRODY SUPERKONDENSATORA**

Politechnika Wrocławska, Zakład Materiałów Polimerowych i Węglowych

7. Kazimierz Fabisiak, Kazimierz Paprocki.

WARSTWY DIAMENTOWE: OD SYNTEZY DO APLIKACJI

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, Instytut Fizyki

8. Mariusz Walczyk, Monika Richert, Grzegorz Trykowski, Piotr
Gruźlewski, Martin Kopa, Stanisław Biniak

SPECTRAL STUDIES OF MODIFIED MWCNT

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Chemii

9. Piotr Wiench, Bartosz Grzyb, Z. Gonzales, Rosa Menedez,
Grażyna Gryglewicz

**DETECTION OF P-NITROPHENOL ON GLASSY CARBON ELECTRODE
MODIFIED WITH REDUCED GRAPHENE OXIDE**

Politechnika Wrocławska, Zakład Materiałów Polimerowych i Węglowych

13.00-15.00 obiad

15.00-16.30 Materiały węglowe, właściwości

10. Paweł Szroeder, I. Yu. Sagalianov, T.M.Radchenko, Yu. Prylutsky, V.A. Tatarenko, W.Strupiński

CHARGE TRANSFER KINETICS ON GRAPHENE – DEFECTS, STACKING AND STRAIN

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, Instytut Fizyki

11. Karolina Jurkiewicz, Stanisław Duber, Mirosława Pawłyta, Danuta Zygadło, Dariusz Chrobak, Andrzej Burian

ON THE STRUCTURE-PROPERTIES CORRELATION IN GLASS-LIKE CARBON

Uniwersytet Śląski, Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych, Chorzów

12. Sylwester Furmaniak, Piotr Gauden, Piotr Kowalczyk.

MODELOWANIE RÓWNOWAG REAKCYJNYCH W PORACH WĘGLI AKTYWNYCH – SYSTEMATYCZNE BADANIA Z WYKORZYSTANIEM SYMULACJI MONTE CARLO

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Chemii, Fizykochemia Materiałów Węglowych

13. Piotr Gauden, Sylwester Furmaniak, Bartosz Hartwich, Piotr Kowalczyk
ADSORPCJA I DYFUZJA RADONU-222 W PORACH MATERIAŁÓW WĘGLOWYCH

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Chemii, Fizykochemia Materiałów Węglowych

16.30 - 16.50 przerwa

SESJA IV. Przewodniczący: prof. dr hab. Wojciech Kempieński

16.50-18.20 Materiały węglowe- synteza i właściwości

14. Leszek Stobiński

**WIELKOLABORATORYJNA SYNTEZA GRAFENU PŁATKOWEGO W
LABORATORIUM GRAFENOWYM PW, POTENCJALNE ZASTOSOWANIA W
TECHNOLOGIACH KOSMICZNYCH I WOJSKOWYCH**

Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

15. Mateusz Kempieński^{1,2}, Patryk Florczak², Stefan Jurga^{1,2},
Wojciech Kempieński³

**ADSORPTION IN GRAPHENE OXIDE AND REDUCED GRAPHENE OXIDE.
ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE STUDY**

¹Faculty of Physics, AMU, Poznań, ²NanoBioMedical Centre, AMU, Poznań,

³Institute of Molecular Physics, PAS, Poznań,

16. Szymon Łoś^a, Teresa Bandosz^b, Laurent Ducloux^c, Wojciech Kempieński^a
**SPEKTROSKOPIA IMPEDANCYJNA POROWATYCH MATERIAŁÓW
WĘGLOWYCH**

*^aInstitute of Molecular Physics Polish Academy of Science, ^bThe City College of New
York Department of Chemistry (USA); ^cUniversity of Savoie, Laboratory of Molecular
Chemistry and Environment, France*

18.00 - kolacja

19.30 - spotkanie integracyjne

CZWARTEK, 6 kwietnia 2017

SESJA V. Przewodniczący: dr hab. prof. UAM Robert Pietrzak

9.00 - 11.10 Materiały węglowe i kompozyty

17. W. Ścierański¹, E. Menezek², J. Pilch³, B. Konieczna⁴, Marta Błażewicz⁴

MATERIAŁY KOMPOZYTOWE DO LECZENIA UBYTKÓW TCHAWICY.

¹Śląski Uniwersytet Medyczny, Zabrze; ²Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
³Śląski Uniwersytet Medyczny, Katowice; AGH, Kraków

18. A. S. Swinarew^{1*}, T. Flak¹, K. Kubik¹, J. Gabor¹, M. Łęźniak¹, J. Paluch²,
B. Rozwadowska^{3,4}, H. Okła¹, K. P. Jasik³, B. Swinarew⁵

**NOWOCZESNE ORGANICZNE MATERIAŁY BAKTERIOSTATYCZNE DO
SZYBKIEGOPROTOTYPOWANIA W APLIKACJACH MEDYCZNYCH ZE
SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM GÓRNYCH DRÓG ODDECHOWYCH**

¹Uniwersytet Śląski, Instytut Nauki o Materiałach, Chorzów, Śląski Uniwersytet
Medyczny w Katowicach ²Katedra i Klinika Laryngologii, Wydział Lekarski, ³Zakład
Badań Strukturalnych Skóry, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny
Laboratoryjnej w Sosnowcu, ⁴Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w
Katowicach; ⁵Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Gliwice

19. Kamil Dydek, Paulina Latko-Durałek, Anna Boczkowska

**WPŁYW TERMOPLASTYCZNYCH WŁÓKNIN Z DODATKIEM NANORUREK
WĘGLOWYCH NA WŁAŚCIWOŚCI POLIMEROWYCH KOMPOZYTÓW
WŁÓKNISTYCH**

Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej, Warszawa

20. Sandra Paszkiewicz, E. Piesowicz, I. Irska, D. Pawlikowska, A. Szymczyk,
Zbigniew Rosłaniec

**NANOKOMPOZYTY POLIMEROWE Z DODATKIEM WYBRANYCH
NANONAPEŁNIACZY ORGANICZNYCH I NIEORGANICZNYCH. SYNTEZA IN SITU
I WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE**

Zachodniopomorski Uniwersytet w Szczecinie, Instytut Inżynierii Materiałowej

21. Maciej Gubernat¹, Janusz Tomala², Aneta Fraczek-Szczypta¹, S. Błażewicz¹

**MODYFIKACJA SYNTETYCZNYCH MATERIAŁÓW WĘGLOWYCH
NANOMETRYCZNYM WĘGLIKIEM KRZEMU**

¹Akademia-Górnictwo-Hutnictwo, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Kraków
²SGL Carbon Polska S.A, Racibórz

11.10 – 13.00 przerwa i SESJA POSTEROWA

12.00 - 13.30 ZEBRANIE ZARZĄDU i KOMISJI REWIZYJNEJ PTW

13.00 - 15.00 obiad

SESJA VI. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Zbigniew Roślaniec

15.00-16.30 Materiały węglowe i kompozyty

- 22 Krystian Sokołowski¹, Stanisław Błażewicz¹, Janusz Tomala²,
Aneta Frączek- Szczypta¹

POLISILOKSANY JAKO ALTERNATYWNE SPOIWA W TECHNOLOGII WYROBÓW WĘGLOWO-GRAFITOWYCH

¹Akademia-Górnictwo-Hutnicza, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Kraków

²SGL Carbon Polska S.A, Racibórz

- 23 Milena Kurkowska, Rafał Kozera, Stefan Awietjan, Anna Boczkowska

KOMPOZYTY CNT/ŻYWICA EPOKSYDOWA, WPŁYW PARAMETRÓW WYTWARZANIA I MODYFIKACJI NANONAPEŁNIACZA NA PRZEWODNOŚĆ ELEKTRYCZNĄ

Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej, Warszawa

24. Marcel Zambrzycki¹, Aneta Frączek-Szczypta¹, Janusz Tomala²

WŁÓKNA WĘGLOWE PO RECYKLINGU JAKO DODATEK SUROWCOWY DO PRODUKCJI ELEKTROD WĘGLOWYCH DLA PRZEMYSŁY METALURGICZNEGO

¹Akademia-Górnictwo-Hutnicza, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Kraków

²SGL Carbon Polska S.A, Racibórz

25. Ewa Brancewicz, Krzysztof Winkler

SYNTEZA I WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROCHEMICZNE WARSTWOWYCH NANOCZĄSTEK C₆₀-PD@POLIPIROL.

Uniwersytet w Białymstoku, Wydział Chemii

16.30 - 16.50 przerwa

SESJA VII. Przewodniczący: dr inż. Krzysztof Bortel

16.50- 18.20

Prezentacja firm

26. Kazimierz Jędrzejewski, Marek Kamiński, Zygmunt Kołek

WIELKOGABARYTOWE INSTALACJE Z KOMPOZYTÓW POLIESTROWO-SZKLANYCH W PRZEMYSŁE I OCHRONIE ŚRODOWISKA

Plasticon Poland S.A. , Toruń

27. Dawid Pijocha

**ZAAWANSOWANE BADANIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE KOMPOZYTÓW –
PRZYKŁADY ROZWIĄZAŃ SHIMADZU W ZAKRESIE PRECYZYJNYCH MASZYN
WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH ORAZ ULTRASZYBKIEGO OBRAZOWANIA**

"SHIM-POL A.M., Izabelin

28. Paweł Rokicki

**PRODUKCJA PROFILI LINIOWYCH Z WŁÓKNA WĘGLOWEGO W PROCESIE
PULTRUZI**

SILVA, Sp. z o.o. Kijewo Królewskie

29. Ludwik Tarachowicz, Alma Melnyk, Dariusz Zabrowarny

IMPREGNOWANE WĘGLE AKTYWNE FIRMY PARTNER SYSTEMS

Partner Systems Sp. z o.o., Człuchów, Polska

30. Bartłomiej Bereska, Jerzy Miśków

DYSTRYBUTOR SUROWCÓW CHEMICZNYCH DO PRODUKCJI KOMPOZYTÓW

C-L sp.z o.o., Słupsk

20.00 - Uroczysta kolacja i wręczenie dyplomów

PIĄTEK , 7 kwietnia 2017

SESJA VIII .Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Stanisław Błażewicz

9.00 - 11.10 Surowce, polimery i kompozyty

31. Bartłomiej Przybyszewski^{1,2}, Rafał Kozera^{1,2}, Anna Boczkowska^{1,2}

CHARAKTERYZACJA NANOKOMPOZYTOWYCH POWŁOK POLIMEROWYCH

¹- Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej, Warszawa

²- Fundacja Partnerstwa Technologicznego Technology Partnersul., Warszawa

32. Arkadiusz Niemczyk¹, Katarzyna Dziubek¹, Krystyna Czaja¹,
Katarzyna Adamczyk-Tomiak², Stanisław Rabiej², Michał Dutkiewicz³

**ŻYWICE SILOKSANOWO - SILSESKWIOKSANOWE JAKO NAPEŁNIACZE
POLIPROPYLENOWYCH MATERIAŁÓW KOMPOZYTOWYCH**

¹Uniwersytet Opolski, Wydział Chemii, Opole; ² Akademia Techniczno-Humanistyczna
w Bielsko-Białej, ³ Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wielkopolskie
Centrum Zaawansowanych Technologii,

33. Paulina Chabera^{*}, Rafał Kozera, Anna Boczkowska

**WYTWARZANIE I CHARAKTERYSTYKA SAMO-NAPRAWIAJĄCYCH
MATERIAŁÓW DO ZASTOSOWANIA W KOMPOZYTACH GFRP**

Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej, Warszawa

34. Łukasz Derwich, Franziska Beringer, Oliver Turk

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY FLAME RETARDANT BIOCUMPOSITES

Institute Of Technology Transfer of Efficient and Renewable Energy utilization
Bingen am Rhein, Germany

35. Ewa Langer¹, Krzysztof Bortel¹, Sylwia Waśkiewicz²

NOWE PŁASTYFIKATORY OLIGOMERYCZNE NA BAZIE OLEJU RZEPAKOWEGO

¹Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Oddział Farb i Tworzyw w
Gliwicach²Politechnika Śląska, Wydział Chemiczny, Gliwice,

11.10-11.30 przerwa

SESJA IX . Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Anna Boczkowska

11.30-13.30

Surowce, polimery i kompozyty

36. Paweł Groch¹, Krystyna Czaja¹, Katarzyna Dziubek¹, Marzena Białek¹,
Beata Dudziec², Bogdan Marciniak²

**KOPOLIMERYZACJA ETYLENU Z DIALKENYLOSILSESKWIOKSANEM WOBEC
KATALIZATORÓW METALOCENOWYCH I POSTMETALOCENOWYCH**

¹ *Uniwersytet Opolski, Wydział Chemii, Opole*

² *Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Chemii, Poznań*

37. Bartłomiej Jagodziński, Piotr Rytlewski, Krzysztof Moraczewski,
Marian Żenkiewicz

**PREKURSORY METALIZOWANIA BEZPRĄDOWEGO Z WYKORZYSTANIEM
PROMIENIOWANIA LASEROWEGO**

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego, Katedra Inżynierii Materiałowej, Bydgoszcz

38. Żuk Tomasz^a, Żenkiewicz Marian^b, Błaszowski Mariusz^a

**BADANIA PROCESU SEPARACJI ELEKTROSTATYCZNEJ WYBRANYCH TWORZYW
BIODEGRADOWALNYCH**

^a *Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Toruń.*

^b *Uniwersytet Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz.*

39. Jerzy Myalski, Bartosz Hekner

SZKIELETOWE WĘGLIKOWE STRUKTURY UMACNIAJĄCE

Politechnika Śląska, Katowice

13.30 - zakończenie konferencji

14.00 - obiad