

**PROGRAM**  
**Kraków, 24 czerwca 2022**

**9:00 – 9:10 – Przywitanie**

**9:10 – 9:35**

**Karolina KORDEK-KHALIL, Agata MOYSEOWICZ, Piotr RUTKOWSKI, Grażyna GRYGLEWICZ**

**Excellent performance of nitrogen-doped carbon nanofibres as metal-free bifunctional electrocatalysts for water splitting reactions**

Wrocław University of Science and Technology, Department of Process Engineering and Technology of Polymer and Carbon Materials, Gdańska 7/9, 50-344 Wrocław

---

**9:35 – 10:00**

**Maciej TOBIS, Elżbieta FRĄCKOWIAK**

**Anthraquinone modified carbon/MoS<sub>2</sub> composites as an electrode materials in supercapacitors**

Poznań University of Technology, Berdychowo 4, 60-965 Poznań

---

**10:00 – 10:25**

**Amelia KLIMEK, Sara AZMI, Elżbieta FRĄCKOWIAK**

**Long-term performance of carbon-based electrochemical capacitor operating in green reline deep eutectic solvent**

Poznań University of Technology, Institute of Chemistry and Technical Electrochemistry, Berdychowo 4, 60-965 Poznań

---

**10:25 – 10:50**

**Marcel ZAMBRZYCKI**<sup>1</sup>, Robert **PIECH**<sup>1</sup>, Sonia **RUIZ-RAGA**<sup>2</sup>, Monica **LIRA-CANTU**<sup>2</sup>,  
Aneta **FRĄCZEK-SZCZYPTA**<sup>1</sup>

### **Carbon nanomaterials in organic photovoltaic technologies**

<sup>1</sup> Faculty of Materials Science and Ceramics, AGH University of Science and Technology,  
Mickiewicza 30 Av., 30-059 Cracow, Poland

<sup>2</sup> Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology (ICN2), CSIC and the Barcelona Institute of Science and  
Technology (BIST), Building ICN2, Campus UAB, Bellaterra, E-08193 Barcelona, Spain

.....

**10:50 – 11:15 – Przerwa kawowa**

**11:15 – 12:10**

**Anna KOLANOWSKA**, Grzegorz **DZIDO**, Maciej **KRZYWIECKI**, Dariusz **ŁUKOWIEC**,  
Sławomir **BONCEL**

### **Synteza nanokropek węglowych z aminokwasów**

Politechnika Śląska, Wydział Chemiczny, ks. Marcina Strzody 9, 44-100 Gliwice

.....

**12:10 – 12:35**

**Piotr MADAJSKI**<sup>1</sup>, Grzegorz **TRYKOWSKI**<sup>1</sup>, Monika **WILAMOWSKA-ZAWŁOCKA**<sup>2</sup>,  
Andrzej **NOWAK**<sup>2</sup>, Magdalena **GRACZYK-ZAJĄC**<sup>3</sup>, Stanisław **BINIĄK**<sup>1</sup>

### **Poszukiwanie węglowych materiałów anodowych do zastosowania w akumulatorach sodowo-jonowych**

<sup>1</sup> Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Gagarina 7, 87-100 Toruń, Polska

<sup>2</sup> Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska, Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Polska

<sup>3</sup> Fachbereich Material und Geowissenschaften, Technische Universität Darmstadt,  
Otto-Berndt-Straße 3, 64287, Darmstadt, Germany

.....

**12:35 – 13:05 – Prezentacje rapid-fire**

**Weronika PAZDYK, Elżbieta DŁUGOŃ, Dariusz ZIENTARA, Aneta FRĄCZEK-SZCZYPTA**

**Modyfikacje nanowłókien węglowych prekursorami węgla krzemu SiC**

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej  
i Ceramiki, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

---

**Denis KOPIEC<sup>1</sup>, Aleksandra KORDYKA<sup>2</sup>, Paweł S. WRÓBEL<sup>2</sup>, Urszula SZELUGA<sup>2</sup>,  
Krzysztof KIERZEK<sup>1</sup>**

**Zastosowanie aerożeli węglowych w roli katody w ogniwach litowo-powietrznych**

<sup>1</sup> Katedra Inżynierii Procesowej i Technologii Materiałów Polimerowych i Węglowych,  
Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, Gdańska 7/9, 50-344 Wrocław

<sup>2</sup> Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych Polskiej Akademii Nauk, Marii Skłodowskiej-Curie 34,  
41-819 Zabrze

---

**Filip KATEUSZ<sup>1</sup>, Maciej GUBERNAT<sup>2</sup>**

**C/C composites mechanical and thermo-physical properties dependence on successive  
densification cycles using PIP method and phenolic-formaldehyde resin**

<sup>1</sup> Łukasiewicz Research Network – Kraków Institute of Technology, Materials Research Centre,  
Zakopiańska 73 Str., 30-418, Cracow, Poland

<sup>2</sup> AGH University of Science and Technology, Faculty of Materials Science and Ceramics,  
30 Mickiewicza Av., 30-059, Cracow, Poland

---

**Adrian LUBECKI, Mieczysław BAŁYS, Ewelina BRODAWKA, Paweł BARAN,  
Katarzyna ZARĘBSKA**

**Zastosowanie materiałów węglowych do usuwania CO<sub>2</sub> z mieszanin gazowych**

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Energetyki i Paliw, Katedra Chemii  
Węgla i Nauk o Środowisku, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

---

**Ryszard WIELOWSKI, Maciej GUBERNAT, Daniel SZLACHETA**

**Granulacja mikronowych frakcji surowców węglowych i grafitowych  
z zastosowaniem mieszania wysokoenergetycznego i spoiwa organicznego**

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej  
i Ceramiki, Katedra Biomateriałów i Kompozytów, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

---

**Stanisław KOZIOŁ, Paweł BARAN, Katarzyna CZERW, Katarzyna ZARĘBSKA**

**Pomiary sorpcyjno-rozszerzalnościowe na węglu kamiennym**

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Katedra Chemii Węgla  
i Nauk o Środowisku, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

---

**13:05 – 14:05 – Obiad**

**14:05 – 14:50 – Zwiedzanie laboratoriów**

**14:50 – 15:15**

**Daria MINTA<sup>1</sup>, Zoraida GONZALEZ<sup>2</sup>, Sonia MELENDI-ESPINA<sup>3</sup>, Grażyna GRYGLEWICZ<sup>1</sup>**

**Thermally reduced graphene oxide and polyaniline composites for electrochemical  
dopamine detection**

<sup>1</sup> Department of Process Engineering and Technology of Polymer and Carbon Materials, Faculty  
of Chemistry, WUST, Gdańska 7/ 9, 50-344 Wrocław, Poland

<sup>2</sup> Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono, INCAR-CSIC, Francisco Pintado Fe 26, 33011 Oviedo, Spain

<sup>3</sup> School of Engineering, UEA, Norwich Research Park, Norwich NR4 7TJ, United Kingdom

---

**15:15 – 15:40**

**Daniel KACZOR**<sup>1,2</sup>, Krzysztof **BAJER**<sup>1</sup>, Grzegorz **DOMEK**<sup>2</sup>, Aneta **RASZKOWSKA-KACZOR**<sup>1</sup>,  
Paweł **SZROEDER**<sup>3</sup>

**Properties of highly filled polylactic acid (PLA) composites containing graphite  
micro-platelets and multi-wall carbon nanotubes**

<sup>1</sup> Łukasiewicz Research Network Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes,  
Marii Skłodowskiej-Curie 55, 87-100 Toruń, Poland

<sup>2</sup> Faculty of Mechatronics, Kazimierz Wielki University, Kopernika 1, 85-074 Bydgoszcz, Poland

<sup>3</sup> Institute of Physics, Kazimierz Wielki University, Powstańców Wielkopolskich 2,  
85-090 Bydgoszcz, Poland

.....  
**15:40 – 16:05**

**Szymon DEMSKI**<sup>1</sup>, Kamil **DYDEK**<sup>1</sup>, Bogna **SZTORCH**<sup>2</sup>, Dariusz **BRZĄKALSKI**<sup>3</sup>, Robert **PRZEKOP**<sup>2</sup>,  
Anna **BOCZKOWSKA**<sup>1</sup>

**Porównanie wybranych właściwości nanokompozytów na bazie termoplastycznej  
żywicy akrylowej modyfikowanej nanorurkami węglowymi lub grafitem**

<sup>1</sup> Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej, Wołoska 141, 02-507 Warszawa

<sup>2</sup> Wielkopolskie Centrum Zaawansowanych Technologii, Uniwersytetu Poznańskiego 10, 61-614 Poznań

<sup>3</sup> Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

.....  
**16:05 – 16:30**

**Konrad WALKOWIAK**, Izabela **IRSKA**, Sandra **PASZKIEWICZ**

**Hybrydowe nanokompozyty polimerowe z udziałem nanopłytek grafenowych  
i nanowłókien węglowych, otrzymywane metodą syntezy *in situ***

Katedra Technologii Materiałów, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, al. Piastów 19,  
70-310 Szczecin

.....  
**16:30 – Zakończenie warsztatów**