



Sekcja So8

Elektrochemia i elektroanaliza

poniedziałek, 16 września 2024 r.

sala 2.57

Przewodniczący: Monika Wałęsa-Chorab, Andrzej Nowak

So8W01 14.00-14.30	Barbara Zakrzewska, <u>Krzysztof Miecznikowski</u> <i>Reaktywność elektrokatalityczna układów opartych na kompleksach cyjankowych metali przejściowych i układach biologicznych wobec redukcji tlenu w środowisku zasadowym</i>
So8W02 14.30-15.00	<u>Paweł J. Kulesza</u> , Iwona A. Rutkowska <i>Highly specific catalytic systems for low-temperature electroreduction of inert inorganic molecules: oxygen, carbon dioxide and nitrogen</i>
So8K01 15.00-15.15	Cezary Białowąs, Mariusz Szkoda, <u>Konrad Trzeciński</u> <i>Warstwy $CuBi_2O_4$ jako fotokatody do generowania wodoru – wpływ parametrów elektroosadzania na właściwości fotoelektrochemiczne</i>
So8K02 15.15-15.30	<u>Daria Roda</u> , Natalia Łukasik, Maria Alaide de Oliveira, Bráulio Silva Barros, Joanna Kulesza, Marcin Łapiński, Hanna Świątek, Tomasz Klimczuk, Mariusz Szkoda <i>Warstwy szkieletów metaloorganicznych na bazie Co i ich pochodnych jako elektrody do elektrochemicznego wydzielania wodoru</i>
So8K03 15.30-15.45	<u>Małgorzata Pająk</u> , Dorota Monikowska, Joanna Jankowska, Katarzyna Hubkowska, Andrzej Czerwiński <i>Badanie wpływu kwasów trihalooctowych na proces elektrosorpcji wodoru w elektrodzie palladowej w aprotycznych cieczach jonowych: w poszukiwaniu nowych elektrolitów do baterii wodorkowych</i>

So8K04 15.45-16.00 Dorota Monikowska, Małgorzata Pająk, Katarzyna Hubkowska, Andrzej Czerwiński
Badanie elektrosorpcji wodoru z elektrolitów niewodnych bazujących na cieczach jonowych z wykorzystaniem stopu typu AB₅ dekorowanego nanocząstkami palladu

Przewodniczący: Katarzyna Mielech-Łukasiewicz, Krzysztof Miecznikowski

So8W03 16.15-16.45 Andrzej Nowak, Anna Rokicińska, Zhilong Wang, Marta Prześniak-Welenc, Zuzanna Zarach, Kehao Tao, Daria Roda, Mariusz Szkoda, Konrad Trzciniński, Jinjin Li, Piotr Kuśtrowski
SnS_x jako materiał elektrodowy w akumulatorze potasowo-jonowym: teoria a praktyka

So8W04 16.45-17.15 Dawid Pakulski, Veronica Montes-Garcia, Cataldo Valentini, Haijun Peng, Artur Ciesielski
Odkrywanie potencjału kowalencyjnych sieci organicznych (COF) w aspekcie magazynowania energii elektrycznej

So8K05 17.15-17.30 Mariusz Szkoda, Konrad Trzciniński, Anna Ilnicka, Andrzej P. Nowak
Synteza i charakterystyka materiałów na bazie MoSe₂ do zastosowań w magazynowaniu energii

So8K06 17.30-17.45 Zuzanna Zarach, Mariusz Szkoda, Alexander Kempf, Magdalena Graczyk-Zajac, Konrad Trzciniński, Ralf Riedel, Andrzej P. Nowak
Exploring the Electrochemical Performance of SnS_x@C Composites for Sodium-Ion Battery Anodes: Insights from In-Situ Raman Spectroscopy

So8K07 17.45-18.00 Michał Krajewski, Oskar Grabowski, Marta Chmielniak, Magdalena Winkowska-Struzik, Andrzej Czerwiński
Baterie sodowo-jonowe oparte o materiały węglowe i fosforany metali przejściowych

So8K08 18.00-18.15 Amelia Klimek, Himani Negi, Nutthira Pakkang, Yasumitsu Uraki, Shiori Suzuki, Elżbieta Frąckowiak
Development of lignin-based gel electrolytes for energy storage system

wtorek, 17 września 2024 r.

sala 2.57

Sesja specjalna: Jubileusz 90 urodzin

Profesora Zbigniewa Galusa

Prowadzący sesję: Paweł Kulesza, Sławomira Skrzypek, Izabela Nowak

11.00-11.10	Powitanie
SGWo1	<u>Jacek Lipkowski</u>
11.10-11.50	<i>Sześćdziesiąt lat współpracy z Profesorem Zbigniewem Galusem</i>
11.50-12.15	Wspominki osób
12.15-13.30	Obiad
13.30-13.45	Tort jubileuszowy

Prowadzący sesję: Jacek Lipkowski, Iwona A. Rutkowska

SGWo2	<u>Fritz Scholz</u>
13.45-14.15	<i>Scientific publishing, opportunities and threats</i>
SGWo3	<u>Mikhail A. Vorotyntsev</u>
14.15-14.45	<i>Novel mechanism of redox-mediator electrochemical processes. Implication for chemical power sources of very high energy densities</i>
SGWo4	<u>James Cox</u>
14.45-15.00	<i>Electrochemical Synthesis and Application of Films with Controlled Dispersion of Cylindrical Nanopores Perpendicular to the Electrode Surface</i>
SGWo5	<u>Paweł Kulesza</u>
15.00-15.15	<i>Past, present and future challenges of interfacial electrochemistry: from effective electrochemical charging to efficient electrocatalysis</i>
SGWo6	<u>Agata Michalska, Krzysztof Maksymiuk</u>
15.15-15.30	<i>New possibilities of applications and testing ion-selective electrodes using electrochemical current-based techniques</i>
SGWo7	<u>Marek Orlik</u>
15.30-15.45	<i>On Ways of Representing Chemical Dynamical Systems</i>
15.45-16.00	Przerwa kawowa

Prowadzący sesje: Marek Orlik, Krzysztof Maksymiuk

SGWo8 16.00-16.15	<u>Robert Moszyński</u> <i>Two-body and many-body physics in the ultracold regime: a quantum chemist's perspective</i>
SGWo9 16.15-16.30	<u>Magdalena Skunik-Nuckowska</u> , Aleksandra A. Mroziewicz, Karolina Solska, Grażyna Z. Żukowska <i>N, N-dimetyloacetamid jako składnik hybrydowych (wodno-organicznych) elektrolitów o potencjalnym znaczeniu w technologii kondensatorów elektrochemicznych</i>
SGW10 16.30-16.45	Shumaila Razzaque, Alla Dyachenko, Aimen Waqar, Katarzyna Dusiło, <u>Marcin Opałło</u> <i>Tkając polimery do elektrokatalytycznej redukcji ditlenu</i>
SGW11 16.45-17.00	<u>Kazimierz Darowicki</u> <i>Dynamiczna Elektrochemiczna Spektroskopia Impedancyjna, nowe charakterystyki częstotliwościowe</i>
SGW12 17.00-17.15	<u>Zbigniew Stojek</u> , Klaudia Kaniewska, Kamil Marcisz, Marcin Karbarz <i>Red-ox responsive hydrogel layers on electrode surface</i>
SGW13 17.15-17.30	<u>Iwona A. Rutkowska</u> , Anna Chmielnicka, Paweł J. Kulesza <i>Efficient and selective catalytic systems for CO₂-reduction in acid medium: application of dispersed Cu sites intercalated within tungsten oxide nanowires</i>

środa, 18 września 2024 r.

sala 2.57

Przewodniczący: Małgorzata Pająk, Łukasz Półtorak

So8Wo5 13.45-14.15	<u>Mariola Brycht</u> <i>Materiały elektrodowe na bazie diamentu domieszkowanego borem do zastosowań w elektroanalizie</i>
So8Wo6 14.15-14.45	<u>Jolanta Kochana</u> , Joanna Kozak, Maria Madej <i>Aminy biogenne w żywności. Oznaczanie tyraminy – sensoryczna weryfikacja jakości produktów żywnościowych</i>
So8Ko9 14.45-15.00	<u>Katarzyna Mielech-Lukasiewicz</u> , Marta Leoniuk, Sylwia Żebrowska <i>Zastosowanie surfaktantów do oznaczania wybranych związków o właściwościach przeciwgrzybiczych na elektrodzie diamentowej domieszkowanej borem</i>

So8K10	<u>Sultan Yagmur-Kabas</u>
15.00-15.15	<i>Investigation of electrochemical sensing behaviour of PdNPs/4AP N-GQDs (palladium nanoparticles/4-aminophenol nitrogen-graphene quantum dots) nanocomposite</i>
So8K11	<u>Emilia Powalka</u> , Karolina Sobczak, Łukasz Półtorak, Konrad Rudnicki
15.15-15.30	<i>Wytwarzanie membran z tworzyw sztucznych jako potencjalnych sensorów elektrochemicznych</i>
So8K12	<u>Olga Szymaniec</u> , Karolina Kwaczyński, Łukasz Półtorak
15.30-15.45	<i>Elektroanalityczne monitorowanie stężenia substancji aktywnej uwalnianej z systemu wytworzonego technologią druku 3D</i>

Przewodniczący: Joanna Kochana, Leszek Zaraska

So8W07	<u>Łukasz Półtorak</u>
16.00-16.30	<i>Która technika druku 3D najlepiej sprawdzi się w laboratorium elektrochemicznym?</i>
So8W08	Mateusz Cieślík, Agata Rodak, Krzysztof Formela, Robert Bogdanowicz, <u>Jacek Ryl</u>
16.30-17.00	<i>Wytwarzanie, charakterystyka i właściwości katalityczne elektrod drukowanych 3D w technologii osadzania topionego materiału (FDM)</i>
So8K13	<u>Aleksandra A. Mroziewicz</u> , Magdalena Skunik-Nuckowska
17.00-17.15	<i>Rozpuszczalniki głęboko eutektyczne o właściwościach redoks dla zastosowań kondensatorów hybrydowych – charakterystyka fizykochemiczna i elektrochemiczna</i>
So8K14	<u>Anna Karólkowska</u> , Kazimierz Darowicki, Szymon Wysmulek
17.15-17.30	<i>Widma zespolonej gęstości ładunku powierzchniowego jako nowy sposób analizy układów elektrochemicznych</i>
So8K15	<u>Szymon Wysmulek</u> , Kazimierz Darowicki, Anna Karólkowska
17.30-17.45	<i>Nowe impedancyjne charakterystyki częstotliwościowe – różniczkowa i względna impedancja</i>
So8K16	<u>Kamil Marcisz</u> , Klaudia Kaniewska, Jan Romański, Zbigniew Stojek, Marcin Karbarz
17.45-18.00	<i>Monowarstwy elektroaktywnych mikrożeli na powierzchniach elektrod do elektrochemicznego pomiaru pH</i>

czwartek, 19 września 2024 r.

sala 2.57

Przewodniczący: Mariola Brycht, Dawid Pakulski

So8W09 13.45-14.15	<u>Leszek Zaraska</u> , Magdalena Gurgul, Karolina Syrek, Małgorzata Płachta, Aleksandra Świerkula, Mikołaj Kozak <i>Metody elektrochemiczne w syntezie nanostrukturalnych półprzewodników nieorganicznych do zastosowań fotoelektrochemicznych</i>
So8W10 14.15-14.45	<u>Jacek Kłos</u> , Stanisław Lamperski <i>Podwójna warstwa elektryczna na granicy faz elektroda – stopiona sól z uwzględnieniem różnych polaryzowalności elektrody oraz stopionej soli</i>
So8K17 14.45-15.00	<u>Magdalena Zawadzka</u> , Paweł Wagner, Sandra Pluczyk-Małek, Mieczysław Łapkowski <i>Pochodne porfiny i tertiofenu – nowoczesne wielofunkcjonalne materiały elektrochromowe</i>
So8K18 15.00-15.15	<u>Kacper Muras</u> , Monika Wałęsa-Chorab <i>Elektrochromizm i elektrofluorochromizm związków o strukturze D-A-D oraz D-D-D</i>
So8FPo1 15.15-15.20	<u>Aleksandra Grzeszczak</u> , Konrad Rudnicki, Karolina Sobczak, Łukasz Półtorak <i>Badanie procesu kompleksowania danofloksacyny z wybranymi jonami metali wielowartościowych</i>
So8FPo2 15.20-15.25	<u>Patryk Janasik</u> , Małgorzata Czichy, Dawid Janasik, Mieczysław Łapkowski <i>Badanie elektrochemicznego sprzęgania jednostki perymidyny</i>
