

Program konferencji

Czwartek, 25.05, Sala Rady Wydziału, A0-25

8:30 – Rejestracja/kawa

9:00 – Otwarcie – Andrzej Kotarba

Sesja I – przewodniczący Andrzej Kotarba

9:10 – Mirosława Pawlyta. Urok badań materiałów węglowych w TEM

10:00 – Grzegorz Słowik. Zastosowanie mikroskopii elektronowej w analizie nanomateriałów katalitycznych z węglem

10:20 – Karolina Jurkiewicz. Analiza transformacji porowatości i lokalnej struktury atomowej twardych materiałów węglowych pod kątem ich wykorzystania w anodach ogniw elektrochemicznych

10:40 – Małgorzata Wojtaszek-Kalaitzidi. Badania nad możliwością wykorzystania biomasy surowej oraz odpadowej jako prekursorów do produkcji elektrod w układach magazynowania energii

11:00 – Przerwa kawowa

Sesja II – przewodniczący Aneta Frączek-Szczypta

11:30 – Joanna Gościańska. Mezoporowate węgle jako modyfikatory profili uwalniania aktywnych substancji farmaceutycznych

12:20 – Anna Olejnik. Mezoporowate materiały węglowe modyfikowane kwasem fumarowym i chlorkiem żelaza(III) jako nośniki diklofenaku

12:40 – Joanna Dobrzyńska. Biowęgle pozyskiwane z odpadów drobiarskich na drodze pirolizy mikrofalowej jako adsorbenty ksylenu

13:00 – Monika Bakierska. Zrównoważone biopochodne układy węglowe wykorzystywane jako platforma materiałowa w systemach do magazynowania energii

13:20 – Przerwa na lunch

Sesja III – przewodniczący Mirosława Pawlyta

14:30 – Aleksandra Pacuła. Materiały węglowe otrzymane metodą CVD z acetonitrylu w obecności porowatego podłoża powstałego z podwójnych warstwowych wodorotlenków o różnym składzie chemicznym

14:50 – Rafał Janus. Nowa, uniwersalna metoda syntezy wysokiej jakości replik węglowych typu CMK

15:10 – Sebastian Jarczewski. Sferyczna replika węglowa jako komponent hybrydowego układu adsorpcyjno-katalitycznego do usuwania par związków organicznych ze strumienia zanieczyszczonego powietrza

15:30 – Katarzyna Barańska. Wpływ modyfikacji powierzchni mezoporowatych replik węglowych ugrupowaniami azotowymi i tlenowymi na ich właściwości katalityczne

15:50 – SESJA POSTEROWA/Przerwa kawowa

17:30 – Poczęstunek na Wydziale (kolacja)

Piątek, 26.05, Sala Rady Wydziału, A0-25

Sesja IV – przewodniczący Aleksandra Pacuła

9:00 – Magdalena Greluk. Dezaktywacja katalizatorów reformingu parowego etanolu w wyniku powstawania na ich powierzchni depozytów węglowych

9:50 – Krzysztof Kruczała. Wpływ nośnika węglowego na aktywność katalizatorów spinelowych w reakcji redukcji tlenu w środowisku alkalicznym

10:10 – Szymon Wierzbicki. Modyfikowane nanorurki węglowe jako dwufunkcyjny katalizator reakcji redukcji i ewolucji tlenu

10:30 – Wojciech Kiciński. Porowate materiały węglowe w katalizie elektroredukcji tlenu: od zamienników platyny w ogniwie paliowym do katalizy mononuklearnej

10:50 – Przerwa kawowa

Sesja V – przewodniczący Joanna Gościańska

11:30 – Marcel Zambrzycki. Carbon nanomaterials in organic photovoltaic technologies

12:20 – Bartłomiej Szyja. Ru-pincer complexes as charge transfer mediators in CO₂ reduction

12:40 – Sylwester Furmaniak. Możliwości wykorzystania symulacji komputerowych oraz metod teoretycznych do modelowania i wyjaśniania zjawisk adsorpcyjnych na przykładzie adsorpcji pirolu, furanu i tiofenu w porach węgla aktywnych

13:00 – Przerwa na lunch

Sesja VI – przewodniczący Monika Gołda-Cępa

14:30 – Witold Piskorz. Modelowanie kąta zwilżania materiałów węglowych

15:20 – Marek Białoruski. Własności elektrodonorowe materiałów grafenowych - modelowanie teoretyczne

15:40 – Aleksandra Benko. Zastosowanie nanorurek węglowych w medycynie

16:30 – Zamknięcie/Kawa

<https://msc.chemia.uj.edu.pl/krak-c>