

S06

CHEMIA FIZYCZNA I ELEKTROCHEMIA

Miejsce obrad **Sala nr 3.65, poziom 1**

Wtorek **20 września**

Sesja 1 **11:00 – 12:40**

Przewodniczący **Krzysztof Miecznikowski / Agnieszka Nosal-Wiercińska**

- S06W01** 11.00 – 11.25
S. Lamperski, A. Darul
Symulacja Monte Carlo przy zadanym potencjale elektrody jako narzędzie do badania właściwości mikroporów elektrodowych
- S06K01** 11.25 – 11.40
A. Bąkowicz, P. Krawczyk
Regeneracja chemiczna elektrod z ekspandowanego grafitu po utlenianiu fenolu
- S06K02** 11:40 – 11:55
B. Dembińska, K. Brzozowska, A. Szwed, K. Miecznikowski, P.J. Kulesza
Srebro-żelazowe azotki węgla jako efektywne elektrokatalizatory procesu redukcji tlenu do zastosowań w alkalicznych ogniwach paliwowych
- S06K03** 11:55 – 12:10
M. Figiela, I. Stępiak
Elektrokatalityczne właściwości elektrod modyfikowanych filmem biopolimerowym z nanocząsteczkami związków metali przejściowych
- S06K04** 12:10 – 12:25
K. Jakubów, B. Kowalewska
Hybrydowe układy nanostrukturalne do immobilizacji oksydazy mleczanowej

S06K05 12:25 – 12:40
Ł. Kolanowski, G. Lota, J. Tyczkowski
Modyfikowane materiały węglowe jako elektrody kondensatora elektrochemicznego

Sesja 2 14:30 – 17:00

Przewodniczący Jerzy Choma / Małgorzata Wiśniewska

S06K06 14:30 – 14:45
M. Kowalska, K. Fabisiak
Warstwy diamentowe wykorzystywane w pomiarach elektrochemicznych

S06K07 14:45 – 15:00
G. Lota, M. Baraniak, K. Kopczyński, J. Pernak, H. Przybyło, W. Majchrzycki
Wpływ dodatku cieczy jonowych na parametry pracy materiałów elektrodowych ogniwa Pb/PbO₂

S06K08 15:00 – 15:15
K. Lota, I. Acznik, A. Sierczyńska, G. Lota
Kompozyty polipirol/nanostruktury węglowe jako materiały elektrodowe do kondensatorów elektrochemicznych

S06K09 15:15 – 15:30
K. Miecznikowski
Elektrokatalityczne utlenianie alkoholi jedno – i wielowodrotlenowych do dwutlenku węgla na nanonaocząstkach stopów platyny w obecności wybranych tlenków metali przejściowych i soli Cs i Rb heteropolikwasów

S06K10 15:30 – 15:45
J.M. Orłowska, P.J. Kulesza, I.A. Rutkowska
Pół-stale mediatory redoks zdolne do szybkiej propagacji ładunku dla potrzeb barwnikowych ogniw słonecznych

- S06K11** 15:45 – 16:00
P. Półrolniczak, P. Nowicki, K. Wasiński, R. Pietrzak,
M. Walkowiak
*Wpływ dodatku węglowego na parametry pracy katody siarkowej
w ogniwie litowo-siarkowym*
- S06K12** 16:00 – 16:15
M. Skolarczyk, K. Syrek, G.D. Sulka
*Anodowe, nanostrukturalne tlenki metali przejściowych jako
fotosensory glukozy*
- S06K13** 16:15 – 16:30
E. Szaniawska, K. Bieńkowski, R. Solarska, I.A. Rutkowska,
P.J. Kulesza
*Układy kompozytowe do fotoelektrochemicznej redukcji dwutlenku
węglu do metanolu*
- S06K14** 16:30 – 16:45
K. Wasiński, P. Półrolniczak, M. Walkowiak
*Zastosowanie insercji i deinsercji sodu w hybrydowym
kondensatorze elektrochemicznym*
- S06K15** 16:45 – 17:00
D. Kasprzak, M. Galiński
*Fizykochemiczne właściwości cieczy jonowych na bazie anionów
karboksylowych*

Środa **21 września**

Sesja 3 **11:00 – 12:50**

Przewodniczący **Janina Kopyra / Andrzej Maciejewski**

- S06W02** 11:00 – 11:25
A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, A. Deryło-Marczewska
*Wpływ temperatury na kinetykę adsorpcji wybranych związków
aromatycznych na węglach aktywnych*

- S06K16** 11:25 – 11:40
J. Choma, K. Stachurska, M. Jaroniec
Adsorpcja dwutlenku węgla na węglach aktywnych otrzymanych z prekursorów polimerowych
- S06K17** 11:40 – 11:55
B. Gałarski, W. Nowicka
Kropla cieczy na stałej powierzchni pokrytej paskami o zmiennej szerokości i zwilżalności
- S06K18** 11:55 – 12:10
M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska
Badanie kinetyki adsorpcji 4-nitrofenolu na węglu aktywnym – wpływ warunków prowadzenia procesu
- S06W03** 12:10 – 12:35
H. Szatyłowicz
Fizyczne interpretacje efektu podstawnikowego
- S06K19** 12:35 – 12:50
M. Jędrusiak, M. Orlik
Otrzymywanie prostych struktur czasoprzestrzennych w reakcji $H_2O_2 - Na_2S_2O_3 - CuSO_4 - H_2SO_4$ za pomocą zewnętrznego pola temperatury

Sesja 4

14:30 – 16:40

Przewodniczący

Adam Marczewski / Halina Szatyłowicz

S06W04

14:30 – 14:55

E. Krystkowiak, A. Maciejewski

Wpływ właściwości rozpuszczalnika na mechanizm i dynamikę dezaktywacji tioketonów aromatycznych ze stanu S2

S06K20

14:55 – 15:10

S. Chorąży, S. Ohkoshi, B. Sieklucka

Procesy fotoluminescencyjne i powolna relaksacja magnetyzacji w polimerach koordynacyjnych opartych na jonach Dy(3+) i heksacyjanometalanach

- S06K21 15:10 – 15:25
A. Lewandowska-Andrałowicz, X. Zhao, E. Fujita, D. Polyansky
Mechanistic studies of hydrogen evolution catalyzed by a terpyridine-amine cobalt complex
- S06K22 15:25 – 15:40
J. Kopyra, K. Grabowska
Wychwył elektronów przez antymetabolity stosowane w chemioterapii
- S06K23 15:40 – 15:55
J. Kopyra, P. Maciejewska, J. Maljkovic
Dysocjacyjny wychwył elektronów przez karbonylowe pochodne chromu
- S06K24 15:55 – 16:10
K. Radomska, M. Wolszczak
Zastosowanie metod fotochemicznych oraz radiolizy impulsowej do określenia miejsc lokalizacji ligandów w albuminie osocza krwi ludzkiej
- S06K25 16:10 – 16:25
K. Taras-Goślińska
Indukowane światłem procesy zachodzące w tiopochodnych komponentach kwasów nukleinowych
- S06K26 16:25 – 16:40
A. Rajewska
Agregacja w mieszanych micelarnych roztworach surfaktantów badana metodą niskokątowego rozpraszania neutronów

SESJA POSTEROWA
S06P01-S06P71

Wtorek

20 września

Miejsce

Korytarz prawy, poziom 1

- S06P01** M. Bayda, G. Hug, G. Angulo, M. Ludwiczak, J. Karolczak, J. Koput, J. Dobkowski, B. Marciniak
Electron transfer in si-bridged adjacent chromophores
- S06P02** M. Boczar, M. Krajewski, A. Czerwiński
Badanie i modyfikowanie kompozytu ortokrzemianu manganolitowego jako nowego katodowego materiału do ogniw litowo-jonowych
- S06P03** J. Czechowska, K. Krzywiński, L. Holec-Gąsior, B. Ferra
Optymalizacja emisji promieniowania akrydanowych indykatorów luminescencyjnych w testach enzymatycznych
- S06P04** A. Dettlaff, M. Wilamowska-Zawłocka, M. Sawczak, J. Ryl, E. Klugmann-Radziemska
Nanocomposite based on poly(3,4-ethylenedioxythiophene) and nitrogen-doped multi-walled carbon nanotubes
- S06P05** A. Dettlaff, M. Wilamowska-Zawłocka, E. Klugmann-Radziemska
Nanocomposite based on oxidized carbon nanotubes and poly(3,4-ethylenedioxythiophene) in non-aqueous electrolytes
- S06P06** S. Domagała, R. Hamera, G. Młostoń
Procesy elektrotleniania i elektroredukcji ferrocenyłowych pochodnych heteroaromatycznych ketonów i tioketonów
- S06P07** S. Domagała, R. Hamera, G. Młostoń
Elektrokatalityczne właściwości ferrocenyłowych pochodnych heteroaromatycznych tioketonów
- S06P08** S. Draminska, D. Majdecka, R. Bilewicz
Biosensor do oznaczania nadtlenu wodoru oparty na katalizie i enzymach wielomiedziowych

- S06P09** A. Drapsa, D. Nizioł, K. Markiewicz
Metody wykrywania amfetaminy w materiale biologicznym z wykorzystaniem technik chromatograficznych
- S06P10** M. Drozd, M. Pietrzak, E. Malinowska
Interakcje białek i surfaktantów z monowarstwami ditiokarbaminianowymi
- S06P11** D. Dziubak, B. Kowalewska
Wykorzystanie modyfikowanych nanorurek węglowych do konstrukcji biocujnika mleczanowego
- S06P12** P. Filipiak, K. Bobrowski, G.L. Hug, D. Pogocki, C. Schöneich, B. Marciniak
Formation of three-electron sulfur-sulfur bond as a probe for interaction between side chains of methionine residues
- S06P13** P. Jakóbczyk, E. Rudnicka
Wpływ lepizczy materiałów elektrodowych na właściwości elektrody $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$
- S06P14** B. Jańczuk, A. Zdziennicka, K. Szymczyk, J. Krawczyk
Adsorpcja n-oktyl-b-D-glukopiranozydu i ramnolipidu na granicy faz polietylen-woda
- S06P15** B. Jańczuk, A. Zdziennicka, K. Szymczyk, J. Krawczyk, D. Mańko
Przewidywanie kąta zwilżania dla wodnych roztworów RL i OGP na powierzchni PTFE
- S06P16** B. Jasiok, M. Dzida, M. Chorążewski
Does the variation of the speed of sound through liquids proves correct also in ionic liquids under high pressure?
- S06P17** M. Kaja, S. Lamparski
Badania podwójnej warstwy elektrycznej modelu elektrolitu o ładunku niecentrycznym metodą Monte Carlo
- S06P18** M. Kaja, S. Lamparski
Model hantli o asymetrycznych średnicach kul w badaniach podwójnej warstwy elektrycznej metodą Monte Carlo
- S06P19** M. Karpińska, M. Wlazło, U. Domańska-Żelazna
Trójskładnikowe równowagi fazowe ciecz-ciecz w układach z węglowodorami nasyconymi i nienasyconymi oraz 1-butylo-4-metylopirydynową cieczą jonową

- S06P20** M. Karpińska, M. Wlazło, U. Domańska-Żelazna
Selektywność procesów separacyjnych w oparciu o współczynniki aktywności w rozcieńczeniu nieskończenie wielkim w układzie ciecz jonowa-rozpuszczalnik organiczny lub woda
- S06P21** D. Kasprzak, P. Jakóbczyk
Fizykochemiczne właściwości roztworów soli sodowych w karboksylowych cieczach jonowych
- S06P22** Ł. Kaźmierczak, D. Świątła-Wójcik
Badania kinetyczne reakcji rodnikowych ważnych w metodach AOP
- S06P23** K. Kępska, T. Jarosz, W. Domagała, A. Stolarczyk
Porównanie właściwości spektroelektrochemicznych i elektrycznych regioregularnego poli(3-heksylotiofenu) i jego szczepionego kopolimeru
- S06P24** M. Komudzińska, M. Józwiak, A. Bald
Wolumetryczne właściwości monoglimu w mieszaninach wody z N,N-dimetyloformamidem w kilku temperaturach
- S06P25** M. Dzida, M. Musiał, M. Zorębski, B. Kowalik
Isobaric thermal expansion coefficient of 3-(alkoxymethyl)-1H-imidazolium salicylates with even number of carbon atoms of the alkoxymethyl group
- S06P26** M. Kowalska, B. Ośmiałowski, K. Fabisiak, A. Wrzyszczyński
Diamond films in electrochemistry
- S06P27** K. Szymczyk, J. Krawczyk, A. Zdziennicka, B. Jańczuk, M. Szaniawska
Spektrofluorymetria w analizie niejonowych związków powierzchniowo czynnych typu Tweed
- S06P28** J. Krawczyk, K. Szymczyk, B. Jańczuk, A. Zdziennicka
Spektrofluorymetryczne wyznaczanie CMC wybranych surfaktantów cukrowych
- S06P29** P. Krzyczmink, A. Leniart, K. Sipa, S. Skrzypek
Badanie morfologii elektrod modyfikowanych kompozytami poli(3,4-etylenodioksytiofenu) z nanostrukturami
- S06P30** S. Lamperski, A. Darul
Podwójna warstwa elektryczna w mikroporach elektrodowych. Badania oparte na molekularnych symulacjach komputerowych

- S06P31** K. Lota, I. Acznik, A. Sierczynska, G. Lota
Modyfikowane polisacharydy jako prekursorzy materiałów elektrodowych do kondensatorów elektrochemicznych
- S06P32** A. Maciejewski, E. Krystkowiak, A.K. Przybył, J. Józkowiak
Właściwości spektralne i fotofizyczne cytryzyny w rozpuszczalnikach oddziałujących niespecyficznie
- S06P33** J. Makowska, B. Kowalewska
Bioelektrokatalityczne utlenienie etanolu w warstwie elektrochemicznie zredukowanego tlenku grafenu i nanorurek węglowych
- S06P34** D. Mańko, A. Zdziennicka, B. Jańczuk
Zwilżalność PTFE przez wodne roztwory wybranych surfaktantów i biosurfaktantów
- S06P35** D. Mańko, A. Zdziennicka, B. Jańczuk
Adhezja wodnych roztworów surfaktantów i biosurfaktantów do PTFE, a krytyczne napięcie powierzchniowe jego zwilżania
- S06P36** A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska
Badanie adsorpcji błękitu metylenowego na węglu aktywnym w obecności substancji konkurującej
- S06P37** A. Nosal-Wiercińska, M. Wiśniewska, W. Franus
Wpływ protonizacji etioniny na jej aktywność katalityczną w procesie elektroredukcji Bi(III)
- S06P38** A. Nosal-Wiercińska, M. Grochowski, W. Kliszczak
Wpływ homocystyny na parametry warstwy podwójnej granicy faz rtęć/chlorany(VII)
- S06P39** A. Nowak, M. Wójcik
Badania procesu rekombinacji bliźniaczej nośników ładunku w organicznych ogniwach fotowoltaicznych
- S06P40** D. Olszewska, J. Niewiedział
Materiały anodowe z dodatkami węglowymi do baterii litowych
- S06P41** K. Oster, P. Goodrich, C. Hardacre, J. Jacquemin, A.P.C. Ribeiro, A. Elsinawi
Thermophysical properties of pure and water-saturated quaternary phosphonium-based carboxylate ionic liquids

- S06P42** M. Pieńkos, A. Romanowska, B. Zadykowicz
Mechanizm chemiluminescencji kationów 9-((tiofenoksy) karbonylo)-10-metyloakrydyniowych w obliczu badań teoretycznych oraz eksperymentalnych
- S06P43** M. Pieńkos, B. Zadykowicz
Wpływ miejsca podstawienia pochodnych akrydyniowych na mechanizm reakcji chemiluminescencji
- S06P44** K. Rachuta, M. Bayda, M. Majchrzak, J. Koput, M. Bronisław
Emission properties of the selected organosilicon compounds in solvents of different polarity
- S06P45** A. Romanowska, B. Zadykowicz
Właściwości chemiluminescencyjne pochodnych 10-metylo-9-tiofenoksykarbonyloakrydyniowych
- S06P46** K. Lewandowska, A. Romanowska, B. Zadykowicz
Studia nad syntezą chemiluminogenów 10-metyloakrydyniowych
- S06P47** P. Jakóbczyk, E. Rudnicka
Właściwości elektrochemiczne granicy faz: metaliczny sód – elektrolit
- S06P48** M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska
Kompleksowa analiza kinetyki adsorpcji 2-chlorofenolu na mikroporowatym węglu aktywnym
- S06P49** A. Sikorska
Wpływ podstawienia izotopowego H/D na mieszalność bis(trifluorometylosulfonylo)imidków 1-butylo-3-metyloimidazoliowego oraz 1-metylo-3-oktyloimidazoliowego z alkoholami
- S06P50** A. Świątkowski, K. Skrzypczyńska, K. Kuśmierek
Wpływ warunków obróbki termicznej węgla aktywnego na jego właściwości elektrochemiczne i adsorpcyjne w roztworach 2,4,6-trichlorofenolu
- S06P51** A. Świątkowski, K. Skrzypczyńska, K. Kuśmierek
Właściwości elektrochemiczne i adsorpcyjne węgla aktywnego utlenionego ozonem w różnych warunkach

- S06P52 M. Stańczyk, I. Trzcńska, A. Bald
Badania konduktometryczne soli sodowych wybranych kwasów fenolowych
- S06P53 A. Stobiecka
Evaluation of radical-scavenging properties of geranylacetone by using the experimental and computational methods
- S06P54 M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, B. Jańczuk
Krytyczne stężenia micelizacji surfaktantów niejonowych, pochodnych D-sorbitu
- S06P55 M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, B. Jańczuk
Piren jako znacznik fluorecencyjny w roztworach surfaktantu niejonowych, pochodnych D-sorbitu
- S06P56 K.S. Varaksin, T.M. Krygowski, H. Szatyłowicz
Independent estimation and physical interpretation of the Hammett substituent constants
- S06P57 K. Szymczyk, J. Krawczyk, A. Zdziennicka, B. Jańczuk, A. Taraba
Analiza spektroskopowa wodnych roztworów Tweenu 80
- S06P58 K. Szymczyk, J. Krawczyk, A. Zdziennicka, B. Jańczuk, M. Szaniawska
Spektrofluorymetria w analizie niejonowych związków powierzchniowo czynnych typu Tween
- S06P59 A. Taraba, K. Szymczyk, M. Szaniawska, E. Grządka, B. Jańczuk
Akustyczne i objętościowe właściwości wodnych roztworów surfaktantu niejonowego
- S06P60 A. Taraba, K. Szymczyk, M. Szaniawska, B. Jańczuk
Właściwości adsorpcyjne wodnych roztworów surfaktantów niejonowych, pochodnych D-sorbitu
- S06P61 D. Tomczyk, W. Bukowski, K. Bester, P. Urbaniak, S. Skrzypek, G. Andrijewski
Badania mechanizmu elektropolimeryzacji kompleksu niklu z zasadą Schiffa typu N_2O_2
- S06P62 D. Tomczyk, P. Seliger, S. Skrzypek, G. Andrijewski
Właściwości elektrod modyfikowanych kompleksem $Mn(II)$ z 2,2'-bipirydyną immobilizowanym w Nafionie

- S06P63** I. Trzcńska, M. Stańczyk, A. Bald
Wodne roztwory soli sodowych kwasów: synapinowego, syryngowego i protokatechowego – wartości pozornych i cząstkowych objętości molowych
- S06P64** I. Trzcńska, M. Stańczyk, A. Bald
Densymetryczne badania soli sodowych pochodnych kwasów: benzooesowego i cynamonowego w zakresie temperatur 288,15 – 318,15K
- S06P65** M. Wiśniewska, P. Nowicki, A. Nosal-Wiercińska, R. Pietrzak, V. Bogatyrov
Porównanie właściwości adsorpcyjnych tlenków mieszanych zawierających SiO_2 w odniesieniu do poli(alkoholu winylowego)
- S06P66** M. Wiśniewska, S. Chibowski, T. Urban
Trwałość wodnych suspensji tlenku cyrkonu(IV) w obecności kationowej i anionowej odmiany poliakryloamidu
- S06P67** B. Zadykowicz
Mechanizm chemiluminescencji podstawionych w pozycji 9 kationów 10-metyloakrydyniowych
- S06P68** B. Zadykowicz, A. Romanowska, M. Gdaniec, A. Kawecka, J. Czechowska, K. Krzymiński
Nowe luminogenne pochodne wykorzystywane jako fragmenty luminogenne w indykatorach i znacznikach luminescencyjnych
- S06P69** M. Zdrowowicz, P. Wityk, B. Michalska, J. Rak
5-Bromo-2'-deoksytydyna jako potencjalny fotosensybilizator DNA
- S06P70** M. Zdziennicka, B. Jańczuk, J. Krawczyk, K. Szymczyk
Zwilżalność a napięcie powierzchniowe wybranych polimerów
- S06P71** A. Zdziennicka, B. Jańczuk, J. Krawczyk, K. Szymczyk
Adsorpcja n-oktyl-b-D-glukopiranozydu i ramnolipidu na granicy faz woda-powietrze a ich napięcie powierzchniowe