

Łączymy się, by rozszerzać granice poznania



66. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Poznań 15-20 września 2024



Sekcja S04

Chemia fizyczna, strukturalna, fizykochemia zjawisk powierzchniowych

poniedziałek, 16 września 2024 r.
sala 4.27

Przewodniczący: Elżbieta Bartoszak-Adamska, Lucjan Jerzykiewicz

S04W01	<u>Krzysztof Woźniak</u>
14.00-14.30	<i>Recent Advances in Quantum Crystallography and its Applications</i>
S04W02	<u>Paulina Dominiak</u>
14.30-15:00	<i>Trójwymiarowa dyfrakcja elektronów – metoda pełna potencjału</i>
S04W03	<u>Katarzyna Ślepokura, Judit E. Šponer, Aleš Kovařík, Roman Matyášek, Wojciech Dudziak</u>
15.00-15.30	<i>Did life begin in a crystal? Dehydration and polymerization in nucleotide crystals</i>
S04K01	<u>Przemysław Nowak, Agata Jeziorna, Anna Pietrzak, Marta K. Dudek</u>
15.30-15.45	<i>Charakterystyka strukturalna polimorficznych kokryształów meloksykamu z pirazolem</i>

Przewodniczące: Paulina Dominiak, Katarzyna Ślepokura

S04W04	<u>Magdalena Małecka</u>
16.15-16.45	<i>Inclusion complexes of different cyclodextrins with pharmacologically active compound</i>
S04W05	<u>Małgorzata Szczesio, Katarzyna Gobis, Izabela Korona-Głowniak</u>
16.45-17.15	<i>Struktura a aktywność przeciwbakteryjna związków heteocyklicznych</i>
S04W06	<u>Lucjan Jerzykiewicz</u>
17.15-17.45	<i>Zastosowanie metod rentgenograficznych w badaniu polimorfizmu substancji farmaceutycznych</i>
S04K02	<u>Maciej Bagiński, Sylwia Parzyszek, Wiktor Lewandowski</u>
17.45-18.00	<i>Multiprzelączalne termotropowe nanomateriały plazmoneczne na bazie ciekłych kryształów</i>
S04FP11	<u>Vasyl Kinzhybalo, Daria Budzikur-Maciąg, Paulina Kurowska, Katarzyna Ślepokura</u>
18.00-18.05	<i>Sole kwasu hypodifosforowego o strukturze typu perowskitowego</i>
S04FP25	<u>Kinga Podgórnjak, Izabela Kurzydym, Agata Błaziak, Karol Kułacz, Kacper Błaziak</u>
18.05-18.10	<i>Mechanizm kinetycznej fragmentacji kwasu norpinonowego – badania eksperymentalne i DFT</i>
S04FP12	<u>Tomasz Kluczek, Filip Bandalewicz, Wiktor Lewandowski</u>
18.10-18.15	<i>Strategie wielkoskalowych syntez anizotropowych/chiralnych nanocząstek złota</i>
S04FP19	<u>Artur Le Hoang, Natalia Kowalska, Filip Bandalewicz, Wojciech Drożdż, Artur Stefankiewicz, Wiktor Lewandowski</u>
18.15-18.20	<i>Multidentne związki hybrydowe jako induktory chiralności w syntezie anizotropowych nanocząstek złota o chiralnej morfologii</i>
S04FP24	<u>Teresa Bizoń, Martyna Pęczek, Helena Butkiewicz, Maura Malińska, Anna A. Hoser</u>
18.20-18.25	<i>An In-depth Exploration of Oxytetracycline Hydrochloride Polymorphs</i>

Łączymy się, by rozszerzać granice poznania



66. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Poznań 15-20 września 2024



Sekcja So4

Chemia fizyczna, strukturalna, fizykochemia zjawisk powierzchniowych

wtorek, 17 września 2024 r.

sala 4.27

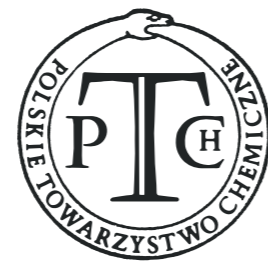
Przewodniczące: Anna Lewandowska-Andrałojć, Katarzyna Szymczyk

-
- So4W07** Janusz M. Dąbrowski, Paweł Repetowski, Marta Warszyńska
13.45-14.15 *Pochodne bakteriochlorynifalocyjanin do jednoczesnego obrazowania fluorescencyjnego i terapii fotodynamicznej nowotworów*
-
- So4W08** Jan Paczesny
14.15-14.45 *From unusual building blocks to responsive 2D systems at the air/water interface*
-
- So4K03** Joanna Odrobińska-Baliś, Magdalena Procner, Kinga Krużel, Magdalena Regulska, Monika Leśkiewicz, Szczepan Zapotoczny, Władysław Lasoń, Władysław Węglarz and Krzysztof Szczepanowicz
14.45-15.00 *Chitosan-based nanocapsules as a multifunctional drug delivery system*
-
- So4K04** Karolina Socha, Radosław Motyka, Maciej Krzywiecki, Agata Blacha-Grzechnik
15.00-15.15 *Zastosowanie monowarstw organicznych zawierających pochodne perylenu w procesie fotogeneracji tlenu singletowego*
-
- So4K05** Anna Kolbus, Tomasz Uchacz, Andrzej Danel
15.15-15.30 *Pochodna 1H-pirazolo[3,4-b]chinoliny z podstawnikiem dipikolinoaminowym jako sonda fluorescencyjna do wykrywania kationów Zn²⁺*
-

Przewodniczący: Jan Paczesny, Janusz Dąbrowski

-
- So4W09** Marta Ignasiak-Kciuk, Kamil Frąckowiak, Marta Grzechowiak, Mariusz Jaskólski, Michael J. Davies, Bronisław Marciniak
16.00-16.30 *Sensybilizowane utlenianie peptydów i białek w warunkach beztlenowych – spojrzenie w głąb mechanizmu*
-
- So4W10** Paweł Wydro, Marzena Mach, Łukasz Płachta, Marcin Broniatowski
16.30-17.00 *Badanie wpływu substancji bioaktywnych na właściwości fizykochemiczne membran lipidowych z zastosowaniem monowarstw i dwuwarstw lipidowych*
-
- So4K06** Piotr Filipiak, Katarzyna Grzyb, Gordon L. Hug, Tomasz Pędziński, Bronisław Marciniak
17.00-17.15 *Exploring the Photochemical Oxidation Pathways of γ -Glutamylmethionine Peptide in Aqueous Solution: Transitioning from Short-Lived Intermediates to Startling Stable Photoproducts*
-
- So4FP22** Aleksandra Nyga, Marli Ferreira, Piotr Pander, Agata Blacha Grzechnik
17.15-17.20 *Wielofunkcyjność pochodnych metaloporfirynowych*
-
- So4FP18** Tomasz Kruk, Olena Hotsanoha, Krzysztof Szczepanowicz
17.20-17.25 *Modyfikacja i osadzanie tlenku grafenu (GO) oraz hybryd GO z polielektrolitami/nanocząstkami metalicznymi na powierzchni złota jako platforma zwiększająca czułość oraz stabilność dla nowego typu immunosensorów*
-
- So4FP20** Tomasz Jaroch, Agnieszka Maranda-Niedbała, Robert Nowakowski, Małgorzata Zagórska, Roman Gańczarczyk, Renata Rybakiewicz-Sekita, Adam Proń
17.25-17.30 *Dwuwymiarowa organizacja alkilotienylowej pochodnej benzotiadiazolu na powierzchni HOPG – badania STM wpływu długości i pozycji grup alkilowych*
-
- So4FP43** Rafał Rakoczy, Paula Ossowicz-Rupniewska, Paulina Bednarczyk, Maciej Konopacki, Marian Kordas, Anna Nowak
17.30-17.35 *Intensyfikacja transportu masy w obecności pola elektromagnetycznego na przykładzie transdermalnego transportu leków*
-

Łączymy się, by rozszerzać granice poznania



66. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Poznań 15-20 września 2024



Sekcja S04

Chemia fizyczna, strukturalna, fizykochemia zjawisk powierzchniowych

środa 18 września 2024 r.
sala 4.27

Przewodniczący: Małgorzata Wiśniewska, Tomasz Wasilewski

So4W11 13.45-14.15	<u>Monika Wawrzekiewicz</u> , Beata Podkościelna, Bogdan Tarasiuk <i>Adsorbenty polimerowe z dodatkiem modyfikowanej skrobi – preparatyka, charakterystyka fizykochemiczna i zastosowanie</i>
So4W12 14.15-14.45	<u>Ewa Skwarek</u> <i>Adsorbenty na bazie hydroksyapatytu</i>
So4K07 14.45-15.00	<u>Agnieszka Feliczak-Guzik</u> , Jagoda Chudzińska, Izabela Nowak, Agata Wawrzyńczak <i>Sorpcja substancji aktywnych na zeolitach hierarchicznych modyfikowanych polisacharydami</i>
So4K08 15.00-15.15	<u>Agata Pucek-Kaczmarek</u> , Dominika Celary, Urszula Bazylińska <i>Surfaktanty betainowe naturalnego pochodzenia jako obiecujące składniki stabilizujące nośniki lipidowe</i>
So4K09 15.15-15.30	<u>Marlena Groszek</u> , Małgorzata Wiśniewska, Piotr Nowicki <i>Węgłe aktywne uzyskane z prekursorów roślinnych na drodze aktywacji fizycznej jako adsorbenty jonów kadmu(II) oraz polimerów jonowych</i>

Przewodniczące: Anna Zdziennicka, Monika Wawrzekiewicz

So4W13 16.00-16.30	<u>Tomasz Wasilewski</u> , Zofia Hordyjewicz-Baran <i>Korelacje pomiędzy składem i strukturą fazy objętościowej a właściwościami fizykochemicznymi i użytkowymi kosmetyków przeznaczonych do higieny</i>
So4W14 16.30-17.00	<u>Marcin Wysokowski</u> <i>Rewolucja w Biomimetyce: Ciecze Jonowe i Rozpuszczalniki Głęboko Eutektyczne w Syntezie Materiałów Bioinspirowanych</i>
So4W15 17.00-17.30	Salvador Pérez-Huertas, <u>Konrad Terpiłowski</u> , Marta Tomczyńska Mleko, Michał Chodkowski, Stanisław Mleko <i>Zmiana właściwości powierzchniowych i reologicznych folii hydrożelowych na bazie żelatyny poprzez pośrednią obróbkę plazmą</i>
So4K10 17.30-17.45	<u>Kamil Wojciechowski</u> , Karolina Borucka, Jolanta Mierzejewska <i>Czy biosurfaktanty pochodzenia mikrobiologicznego naprawdę są zdolne obniżać napięcie powierzchniowe poniżej 30 mN/m?</i>
So4K11 17.45-18.00	<u>Filip Bandalewicz</u> , Natalia Kowalska, Artur Le Hoang, Jakub Kowalski, Grzegorz Szczepaniak, Wiktor Lewandowski <i>Modyfikacja powierzchni nanocząstek złota metodami wymiany ligandów oraz polimeryzacji na powierzchni (ATRP) w celu samo-organizacji na podłożu stałym</i>

Łączymy się, by rozszerzać granice poznania



66. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Poznań 15-20 września 2024



Sekcja S04 **Chemia fizyczna, strukturalna, fizykochemia zjawisk powierzchniowych**

czwartek, 19 września 2024 r.
sala 4.27

Przewodniczące: Ewa Skwarek, Agata Blacha-Grzechnik

S04W16 13.45-14.15	<u>Izabela Polowczyk</u> Tomasz Janek <i>Wykorzystanie biosurfaktantów w procesie flotacji – stan na dziś i perspektywy</i>
S04W17 14.15-14.45	<u>Marek Kosmulski</u> <i>Funkcjonalizowana krzemionka jako składnik nośników ciepła</i>
S04W18 14.45-15.15	<u>Wacław Makowski</u> <i>Kwazi-równowagowa temperaturowo-programowana desorpcja i adsorpcja jako metoda badania materiałów porowatych</i>
S04K12 15.15-15.30	<u>Agata Wawrzyńczak</u> <i>Wpływ procesu sulfonowania na parametry fizykochemiczne oraz potencjał aplikacyjny nanostrukturalnej krzemionki typu KIT-6</i>

Przewodniczący: Agnieszka Feliczak-Guzik, Paweł Wydro

S04W19 16.00-16.30	<u>Agnieszka Świdorska-Mocek</u> , Agnieszka Gabryelczyk <i>Fizykochemiczne właściwości cieczy jonowych</i>
S04W20 16.30-17.00	<u>Dorota Zarzeczkańska</u> , Anna Wcisło, Sandra Brzeska <i>Pochodne aminoantrachinonu – struktura a właściwości</i>
S04K13 17.00-17.15	<u>Maciej Dranka</u> , Michał Fabiański, Aldona Zalewska, Grażyna Z. Żukowska, Władysław Wieczorek <i>Analiza strukturalna hydratów litowych soli heterocyklicznych jako narzędzie do opracowania nowej klasy elektrolitów wodnych</i>
S04K14 17.15-17.30	<u>Jakub J. Zakrzewski</u> , Marta Niemiec, Junhao Wang, Shin-ichi Ohkoshi, Szymon Chorazy <i>Kompleksy uranylu do funkcjonalizacji sieci bimetalicznych w kierunku sensorów optycznych</i>
S04K15 17.30-17.45	<u>Anna Wcisło</u> , Anna Domaros, Dorota Zarzeczkańska, Agata Kowalska, Beata Grobelna <i>Elektrody TCO jako kluczowe elementy w układach rozpoznawania molekularnego</i>
S04K16 17.45-18.00	<u>Naisargi Varma</u> , Radek Cibulka, Marek Sikorski <i>Dezaalloxazine Derivatives: A Three Component Reaction and Their Photophysical Properties</i>
S04K17 18.00-18.15	<u>Aleksandra Szczeń</u> , Weronika Oleszczuk <i>Synteza fosforanu wapnia z wykorzystaniem syntetycznych ścieków przemysłowych z metody Solvaya</i>

Łączymy się, by rozszerzać granice poznania



66. Zjazd Naukowy
Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Poznań 15-20 września 2024



Sekcja S04

Chemia fizyczna, strukturalna, fizykochemia zjawisk powierzchniowych

piątek, 20 września 2024 r.
sala 4.27

Przewodniczący: Izabela Polowczyk, Piotr Filipiak

S04W21 8.30-9.00	<u>Agnieszka Maranda-Niedbała</u> , <u>Robert Nowakowski</u> , Ewa Górecka, Damian Pocięcha, Adam Proń <i>Badania STM samorganizacji monowarstw niesymetrycznych ciekłokrystalicznych dimerów – pochodnych cyjanobifenylu</i>
S04K17.1 9.00-9.15	<u>Anna Lewandowska-Andrałojć</u> , Aleksandra Lindner, Bronisław Marciniak, Karol Hauza, Ewelina Gacka <i>Chromofory organiczne na ferromagnesach lub materiałach 2D: badania spektroskopowe i fotokatalityczne</i>
S04K18 9.15-9.30	<u>Piotr Szustakiewicz</u> , Julia Chmielewska, Filip Powął, Dorota Szepke, Wiktor Lewandowski, Paweł Majewski <i>Precyzyjne kształtowanie materii miękkiej za pomocą kontrolowanej iluminacji laserowej</i>
S04K19 9.30-9.45	<u>Marcin Górecki</u> <i>Spektroskopia dichroizmu kołowego (CD) w badaniu zjawiska solwatomorfizmu chiralnych aktywnych substancji farmaceutycznych (API)</i>
S04K20 9.45-10.00	<u>Dorota Szepke</u> , Mateusz Zarzeczny, Agustin Mihi, Wiktor Lewandowski <i>Post-syntetyczne modyfikowanie geometrii powierzchni chiralnych filmów ciekłokrystalicznych metodami miękkiej litografii</i>