

Łączymy się, by rozszerzać granice poznania



## 66. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Poznań 15-20 września 2024



### Sekcja S02

## Chemia nieorganiczna, koordynacyjna i kataliza heterogeniczna

poniedziałek, 16 września 2024 r.  
sala 4.29

#### Przewodniczący: Anna Trzeciak, Maciej Trejda

<b>S02W01</b> 14.00-14.25	Patrycja Kowalik, Piotr Bujak, <u>Adam Proń</u> <i>Niezwykłe właściwości luminescencyjne i fotokatalityczne czteroskładnikowych stopowych nanokryształów półprzewodników nieorganicznych: Ag-In-Zn-S</i>
<b>S02W02</b> 14.25-14.50	<u>Wojciech Gac</u> <i>Od ditlenku węgla i wodoru do metanu</i>
<b>S02W03</b> 14.50-15.15	<u>Janusz Lewiński</u> <i>From the chemistry of organozinc precursors to rational development of high-quality ZnO quantum dots</i>
<b>S02K01</b> 15.15-15.30	Agnieszka Drzewiecka-Matuszek, Katarzyna Samson, Małgorzata Smoliło-Utrata, Agnieszka Kornas, Robert Kosydar, Michał Śliwa, Edyta Tabor, Kinga Mlekodaj, Stepan Sklenak, Jiri Dedecek, <u>Dorota Rutkowska-Żbik</u> <i>Współ w zespół, by moc móc wzmóc, czyli współdziałanie centrów metalicznych</i>
<b>S02W04</b> 15.30-15.55	<u>Gabriela Grzybek</u> , Magdalena Greluk, Grzegorz Słowik, Olga Wasilek, Julia Ciemierkiewicz, Paweł Stelmachowski, Filip Zasada, Andrzej Kotarba <i>Opracowanie efektywnych nośnikowych katalizatorów kobaltowych do produkcji wodoru w procesie reformingu parowego etanolu</i>

#### Przewodniczący: Janusz Lewiński, Barbara Gil

<b>S02W05</b> 16.15-16.40	<u>Rafał Grubba</u> , Kinga Kaniewska-Laskowska, Jarosław Chojnacki <i>Zastosowanie sfrustrowanych kationów boru w aktywacji małych cząsteczek</i>
<b>S02W06</b> 16.40-17.05	<u>Agnieszka Jabłońska-Wawrzycka</u> , Patrycja Rogala, Maciej Hodorowicz, Grzegorz Czerwonka, Sławomir Michalkiewicz <i>Związki kompleksowe Mn(II) jako inhibitory wzrostu biofilmu generowanego przez Pseudomonas aeruginosa PAO1</i>
<b>S02K03</b> 17.05-17.20	<u>Robert Jankowski</u> , Maryia Tamashuk, Junhao Wang, Szymon Chorazy <i>Sieci molekularne oparte na luminescencyjnych policyjanometalanach Ru(II) do zastosowań w termometrii optycznej</i>
<b>S02K04</b> 17.20-17.35	<u>Michał Kryjewski</u> , Aleksandra Pawska, Milena Kasprzak, Dawid Masełko, Barbara Wicher, Jacek Kujawski, Jolanta Długaszewska, Tomasz Rębiś, Michał Kotkowiak <i>Aza-BODIPY i metaliczne kompleksy aza-dipirometenu – synteza, właściwości spektralne, elektrochemiczne oraz aktywność przeciwmikrobiologiczna</i>
<b>S02K05</b> 17.35-17.50	<u>Marek Inger</u> , Magdalena Saramok, Katarzyna Antoniak-Jurak, Bogdan Samo Jeden, Monika Motak <i>Modyfikowany zeolitowy katalizator do procesu NH<sub>3</sub>-SCR</i>
<b>S02FP24</b> 17.50-17.55	<u>Marcin Groszek</u> , Renata Łyszczek, Agnieszka Ostasz, Halina Głuchowska <i>Projektowanie i synteza nowych polimerów koordynacyjnych na bazie kwasu 4,4'-stilbenodikarboksylowego</i>
<b>S02FP25</b> 17.55-18.00	<u>Maria Szafran</u> , Zbigniew S. Piskula, Waldemar Nowicki, Małgorzata M. Kaczmarek, Krzysztof Staninski <i>Synteza, badania strukturalne i spektroskopowe kompozytów MgWO<sub>4</sub> - CaWO<sub>4</sub> domieszkowanych jonami Eu<sup>3+</sup></i>
<b>S02FP26</b> 18.00-18.05	<u>Angelika Wcisło</u> , Anna Walczak, Artur R. Stefankiewicz <i>Ligandy amino-β-diketonowe w syntezie nowej gamy iminowych klatek koordynacyjnych</i>
<b>S02FP27</b> 18.05-18.10	<u>Dominika Fedorowicz</u> , Katarzyna Ślepokura, Janusz Gregoliński <i>Zinc and cadmium complexes of imine molecular cages derived from tetraaldehyde containing spirobi[fluorene] core and various diamines</i>

Łączymy się, by rozszerzać granice poznania



## 66. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Poznań 15-20 września 2024



### Sekcja So2

## Chemia nieorganiczna, koordynacyjna i kataliza heterogeniczna

wtorek, 17 września 2024 r.  
sala 4.29

**Przewodniczący: Alina Bieńko, Robert Podgajny**

<b>So2W07</b> 13.45-14.10	<u>Anna Trzeciak</u> <i>Redukcja ditlenku węgla hydroboranami i selektywna synteza amidów</i>
<b>So2W08</b> 14.10-14.35	<u>Barbara Gil</u> <i>Czy rozmiar ma znaczenie? Niskowymiarowe zeolity w katalizie</i>
<b>So2K06</b> 14.35-14.50	<u>Kamila Sobańska, Łukasz Wolski, Piotr Pietrzyk</u> <i>Spektroskopowe i mechanistyczne badania tworzenie reaktywnych form tlenu na powierzchniach tlenkowych</i>
<b>So2K07</b> 14.50-15.05	<u>Ewa Wagner-Wysiecka, Paulina Miklaszewska, Elżbieta Luboch, Patrycja Żelechowska</u> <i>Hydroksyazobenzokorony: otrzymywanie i właściwości chromojonoforowe</i>
<b>So2W09</b> 15.05-15.30	<u>Mateusz Reczyński, Maciej Pazera, Michał Magott</u> <i>Kompleksy makrocycliczne w układach z mostkami cyjankowymi: wszechstronna platforma dla funkcjonalnych molekularnych przewodników protonowych</i>
<b>So2K08</b> 15.30-15.45	<u>Patrycja Rogala, Agnieszka Jabłońska-Wawrzycka, Grzegorz Czerwonka, Sławomir Michałkiewicz, Maciej Hodorowicz</u> <i>Ocena przeciwbakteryjnego potencjału kompleksów rutenu na różnych stopniach utlenienia z 2-(2'-pirydylo)benzimidazolem</i>

**Przewodniczący: Paula Gawryszewska-Wilczyńska, Adam Proń**

<b>So2W10</b> 16.00-16.25	<u>Renata Tokarz-Sobieraj, Dorota Rutkowska-Zbik, Piotr Niemiec</u> <i>Potencjał aplikacyjny nanoklasterów metalicznych zakotwiczonych na anionie Keggina. Obliczenia DFT</i>
<b>So2W11</b> 16.25-16.50	<u>Izabela Stefanowicz-Pięta, Anuj Rathi, Piotr Pieta, Robert Nowakowski, Olena Mozgova, Manoj B. Gawande, Radek Zboril</u> <i>Graphitic carbon nitride application in electrocatalytic and catalytic processes</i>
<b>So2K09</b> 16.50-17.05	<u>Karol Kułacz, Kacper Błaziak</u> <i>Dekarboksylacja i dekarbonylacja kompleksów dwutlenku węgla z udziałem metali przejściowych [Cl-Me-CO<sub>2</sub>]- czwartego okresu (3d)</i>
<b>So2K10</b> 17.05-17.20	<u>Aleksandra Ciesielska, Sandra Brzeska, Mariusz Makowski</u> <i>Wpływ długości łańcucha alkiloaminowego wybranych pochodnych sulfonamidowych na ich właściwości fizykochemiczne oraz zdolność do wiązania z helisą DNA</i>
<b>So2FP28</b> 17.20-17.25	<u>Łukasz Kiełtyka, Jan Rzepiela, Szymon Chorąży</u> <i>Samoskładanie eterów koronowych, kationów amoniowych oraz anionów policyjanometalanowych w kierunku luminescencyjnych elektro-optycznych przełączników molekularnych</i>
<b>So2FP29</b> 17.25-17.30	<u>Maja Romanowska, Mikołaj Żychowicz, Aleksander Hoffman, Jakub J. Zakrzewski, Szymon Chorąży</u> <i>Symulacja właściwości optycznych materiałów molekularnych opartych na jonach lantanowców(3+) w podejściu wielokonfiguracyjnym i TD-DFT</i>

Łączymy się, by rozszerzać granice poznania



66. Zjazd Naukowy  
Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Poznań 15-20 września 2024



## Sekcja S02

# Chemia nieorganiczna, koordynacyjna i kataliza heterogeniczna

środa, 18 września 2024 r.  
sala 4.29

**Przewodniczący: Wojciech Gac, Piotr Pietrzyk**

<b>S02W12</b> 13.45-14.10	<u>Paula Gawryszewska</u> , Albano N. Carneiro Neto, Ewa Kasprzycka, Aneta Lipa, Justyna Nasalska, Viktor A. Trush, Lukasz Michnik, Agata Bialonska, Volodymyr M. Amirkhanov, Oscar L. Malta, Janina Legendziewicz <i>Nowe spojrzenie na wewnątrzmolekularny niepromienisty transfer energii ligand-jon metalu na przykładzie chelatów lantanowców z N-fosforylowanymi amidami</i>
<b>S02W13</b> 14.10-14.35	<u>Robert Podgajny</u> , Katarzyna Jędrzejowska, Dorota Głosz, Aleksandra Żabińska, Grzegorz Niedzielski, Dominika Tabor, Jędrzej Kobylarczyk, Tadeusz Muzioł, Monika Srebro Hooper, James Hooper <i>Właściwości strukturalne i optyczne 4- i 5-składnikowych układów typu soli kokrystalicznych z udziałem wielopozycyjnych receptorów anionów</i>
<b>S02W14</b> 14.35-15.00	<u>Alina Bieńko</u> , Cyril Rajnák, Roman Boča <i>Wpływ czynników strukturalnych na mechanizmy procesów powolnej relaksacji w układach typu SMM/SIM</i>
<b>S02W15</b> 15.00-15.25	<u>Wojciech Macyk</u> <i>Gdzie jest dziura, czyli o procesach utleniania w fotokatalizie heterogenicznej</i>
<b>S02K11</b> 15.25-15.40	<u>Justyna Polaczek</u> , Maria Oszejca, Rudi van Eldik, Grażyna Stochel <i>Oddziaływanie nitrokobalaminy (CblNO<sub>2</sub>) z wybranymi reduktorami biologicznymi</i>

Łączymy się, by rozszerzać granice poznania



## 66. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Poznań 15-20 września 2024



### Sekcja S02

## Chemia nieorganiczna, koordynacyjna i kataliza heterogeniczna

środa, 18 września 2024 r.

sala 4.29

**Przewodniczący: Wojciech Macyk, Agnieszka Ruppert**

<b>S02W16</b> 16.00-16.25	<u>Marta Gordel-Wójcik</u> , Jakub Tracz, Michał Pietrzak <i>Synteza i charakterystyka nanocząstkowych kompleksów do generacji fluorescencji w zakresie bliskiej podczerwieni i termoterapii</i>
<b>S02K12</b> 16.25-16.40	<u>Magdalena Greluk</u> , Marek Rotko, Grzegorz Słowik, Sylwia Turczyniak-Surdacka, Piotr Legutko, Gabriela Grzybek <i>Wpływ dodatku potasu na właściwości katalityczne układu Co/CeO<sub>2</sub> w reformingu parowym etanolu</i>
<b>S02K13</b> 16.40-16.55	<u>Grzegorz Słowik</u> , Marek Rotko, Magdalena Greluk <i>Katalizatory miedziowo-żelazowe do reformingu parowego metanolu</i>
<b>S02FP30</b> 16.55-17.00	<u>Justyna Frymark</u> , Michał Zabizsak, Renata Jastrząb <i>Właściwości kompleksów antybiotyków <math>\beta</math>-laktamowych z jonami metali bloku f: badania potencjometryczne oraz spektroskopowe</i>
<b>S02FP31</b> 17.00-17.05	<u>Magdalena Kozieł</u> , Rodrigo GilSanMillan, Wojciech Bury <i>Sieci metaliczno-organiczne jako wielofunkcyjne prekursory do otrzymania wydajnych katalizatorów do produkcji wodoru</i>
<b>S02FP32</b> 17.05-17.40	<u>Katarzyna Antoniak-Jurak</u> , Anna Mrozek, Paweł Kowalik, Katarzyna Szkoda, Kamila Michalska, Robert Bicki, Ewelina Franczyk, Wiesław Próchniak <i>Ocena odporności na dezaktywację hydrotermalną nowej generacji katalizatora parowej konwersji CO</i>
<b>S02FP33</b> 17.40-17.15	<u>Mikołaj Graff</u> , Michał Liberka, Szymon Chorazy <i>Projektowanie termometrów luminescencyjnych w oparciu o heterometaliczne sieci koordynacyjne s-f-f' z udziałem tricyjanometanianu</i>
<b>S02FP34</b> 17.15-17.20	<u>Kamil Zawadziński</u> , Oliwia Rogala, Karolina Tarach, Kinga Góra-Marek <i>Konwersja plastików w produkty o wartości dodanej. Czy możemy skorzystać z oferty katalizatorów procesu fluidalnego krakingu ropy naftowej?</i>

Łączymy się, by rozszerzać granice poznania



## 66. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Poznań 15-20 września 2024



### Sekcja S02

## Chemia nieorganiczna, koordynacyjna i kataliza heterogeniczna

czwartek, 19 września 2024 r.  
sala 4.29

Przewodniczący: Grażyna Stochel, Piotr Michorczyk

<b>S02K14</b> 13.45-14.00	<u>Janusz Szklarzewicz</u> , Maciej Hodorowicz, Anna Jurowska <i>Cyjanowódór jako prekursor w syntezie kluczowych związków organicznych. Synteza diaminoacetylenu z ligandów w kompleksie wolframu</i>
<b>S02W17</b> 14.00-14.25	<u>Agnieszka Ruppert</u> <i>Rozszerzając granice poznania katalizatorów w procesach konwersji biomasy do cennych związków chemicznych</i>
<b>S02W18</b> 14.25-14.50	Aleksandra Ziółkowska, Tomasz Kruczyński, <u>Łukasz Ponikiewski</u> <i>Badanie reaktywności fosfanylofosfaalkenów</i>
<b>S02W19</b> 14.50-15.15	<u>Paweł Stelmachowski</u> <i>Plazma niskotemperaturowa w preparatyce nośnikowych układów elektrokatalitycznych</i>
<b>S02W20</b> 15.15-15.40	<u>Justyna Zeler</u> , Carlos D. S. Brites, Angel Millán, Eugeniusz Zych, Luis D. Carlos <i>Termometria luminescencyjna i jej potencjał biomedyczny</i>

Przewodniczący: Janusz Szklarzewicz, Ewa Wagner-Wysiecka

<b>S02W21</b> 16.00-16.25	<u>Piotr Michorczyk</u> <i>Wybrane katalizatory i technologie selektywnej syntezy olefin</i>
<b>S02K15</b> 16.25-16.40	<u>Damian Jędrzejowski</u> , Michał Ryndak, Gabriela Kowacz, Dariusz Matoga <i>Click and collect: wszechstronna metoda kowalencyjnej funkcjonalizacji nowych tetrazynowych materiałów MOF</i>
<b>S02K16</b> 16.40-16.55	<u>Paulina Nowicka</u> , Mateusz Kowalik, Mariusz Makowski <i>Badanie oddziaływania wybranych połączeń koordynacyjnych Cd(II) z biomolekułą DNA</i>
<b>S02K17</b> 16.55-17.10	<u>Bartosz Cieśla</u> , Joanna Drzeżdżon, Łukasz Ponikiewski, Dagmara Jacewicz, Agnieszka Pladzyk <i>Tri-tert-butoksylanotiolany cynku(II) i kadmu(II) z metylo- i etylopirazyną – badania strukturalne i katalityczne</i>
<b>S02K18</b> 17.10-17.25	<u>Konrad Kieca</u> , Maria Oszajca, Dorota Rutkowska-Żbik, Grażyna Stochel <i>Badania Mechanizmu S-Nitrozacji z Udziałem Modelowych Żelazo(III)-porfiryń</i>
<b>S02FP35</b> 17.25-17.30	<u>Monika Sternal</u> , Maciej Hodorowicz, Janusz Szklarzewicz <i>Badania strukturalne związków anionów [WIV(CN)6(bpy)]<sup>2-</sup> oraz [WV(CN)6(bpy)]<sup>-</sup> z trójdatnymi kationami metali bloku f.</i>
<b>S02FP36</b> 17.35-17.40	<u>Weronika Bogdał</u> , Maciej Hodorowicz, Anna Jurowska, Janusz Szklarzewicz <i>Wpływ dodatku halogenku lub metalu alkalicznego na wymiary i geometrię sieci zawierającej wielokleszczowe ligandy w kompleksie bimetalicznym [Cu(en)<sub>2</sub>][W(CN)6(bpy)]</i>
<b>S02FP37</b> 17.40-17.45	<u>Ewelina Bieszczad-Żak</u> , Olga Mazuryk, Grażyna Stochel <i>Wyprowadzenie modeli in vitro senescentnych komórek śródbłonna</i>
<b>S02FP38</b> 17.45-17.50	<u>Agata Kordek</u> , K. Tarach, O. Rogala, M. Smoliło-Utrata, J. Martínez-Triguero, F. Rey, K.Góra-Marek <i>Spektroskopowe i chromatograficzne badania koksu na zeolicie ZSM-5</i>