

Sekcja S02

Chemia nieorganiczna, koordynacyjna i kataliza

sala: II CD, Budynek Chemii, Uniwersytet Wrocławski

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Magdalena Greluk, Anna Kajetanowicz**

S02 W01 13.45-14.10	<u>Maciej Kozak</u> , Ewa Banachowicz, Michał Taube, Daria Wojciechowska, Karolina Rucińska, Joanna Maksim, Wojciech Kwiatek, Ahmet Kertmen, Joanna Sławek, Agnieszka Klonecka, Michał Rawski, Michał Nowakowski <i>Techniki synchrotronowe w analizie złożonych układów bionieorganicznych</i>
S02 W02 14.10-14.35	<u>Aleksandra Drzewiecka-Antonik</u> , Anna Wolska, Paweł Rejmak, Marcin Klepka <i>Badania kompleksów metali z zastosowaniem absorpcyjnej spektroskopii rentgenowskiej</i>
S02 W03 14.35-15.00	<u>Barbara Morzyk-Ociepa</u> <i>Spektroskopia oscylacyjna i obliczenia DFT kompleksów Pt(II) i Pd(II) z pochodnymi 7-azaindolu: identyfikacja izomerii cis/trans oraz różnej orientacji grupy aldehydowej</i>
S02 K01 15.00-15.15	Bogdan Samojeden, <u>Monika Motak</u> <i>Katalityczne metody wytwarzania paliw alternatywnych</i>
S02 K02 15.15-15.30	<u>Magdalena Saramok</u> , Katarzyna Antoniuk-Jurak, Bogdan Samojeden, Marek Inger, Monika Motak <i>Redukcja NO_x w gazach resztkowych z instalacji kwasu azotowego na katalizatorze zeolitowym</i>
S02 K03 15.30-15.45	<u>Jakub Piątkowski</u> , Grzegorz Szczepaniak <i>Polimeryzacja rodnikowa z przeniesieniem atomu indukowana światłem z zakresu dalekiej czerwieni</i>

Przewodniczący: **Barbara Mokrzyk-Ociepa, Daniel Prochowicz**

S02 W04 16.00-16.25	<u>Magdalena Greluk</u> , Marek Rotko, Grzegorz Słowik, Sylwia Turczyniak-Surdacka, Gabriela Grzybek <i>Reforming parowy etanolu: mechanizmy powstawania depozytów węglowych i strategie ich ograniczania</i>
S02 W05 16.25-16.50	Sara Moczulska, Weronika Rybińska, Adam W. Augustyniak, Rahma Abid, Bartosz Zawadzki, Mirosław Krawczyk, Grzegorz Słowik, Krzysztof Matus, <u>Anna Śrębowata</u> <i>Zastosowanie katalizatorów opartych na metalach przejściowych w reakcjach uwodornienia na granicy trzech faz</i>

S02 W06 16.50-17.15	<u>Karolina Hurej</u> , Jakub Sukiennik, Dominika Elmerych, Audrey Pranowo, Kinga Szydełko, Sylwester Domański <i>Katalizatory porfiryne jako użyteczne narzędzie w regioselektywnej bifunkcjonalizacji aryloalkanów</i>
S02 K04 17.15-17.30	<u>Grzegorz Słowik</u> , Magdalena Greluk <i>Katalizatory Cu-ZnO modyfikowane chromem do procesu reformingu parowego metanolu</i>
S02 K05 17.30-17.45	<u>Jolanta Kowalska-Kuś</u> , Agnieszka Held, Aldona Jankowska, Ewa Janiszewska, Krystyna Nowińska <i>Zeolity ZSM-5 jako katalizatory w syntezie węglanu gliceryny</i>
S02 F01 17.45-17.50	<u>Karolina Matuszak</u> , Rafał Petrus, Piotr Sobota <i>Heterometallic group 4-rare earth oxide nanomaterials for radioactive waste immobilization</i>
S02 F02 17.50-17.55	<u>Oliwia Rogala</u> , Karolina A. Tarach, Louwanda Lakiss, Valentin Valtchev, Jean-Pierre Gilson, Kinga Góra-Marek <i>Formowane zeolity Y vs katalizator procesu fluidalnego krakingu katalitycznego w krakingu polipropylenu</i>
S02 F03 17.55-18.00	<u>Julia Sobalska</u> , Kinga Mlekodaj, Karolina A. Tarach, Olena Tynkevych, Dalibor Kaucký, Przemysław Rzepka, Mark A. Newton, Edyta Tabor, Kinga Góra-Marek <i>Transformacja metanu i dwutlenku węgla do produktów o wartości dodanej katalizowana przez zeolity Cu-FER</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Agnieszka Wojciechowska, Aleksandra Drzewiecka-Antonik**

S02 W07 13.45-14.10	<u>Mariusz Makowski</u> <i>Projektowanie i badanie bioaktywnych połączeń koordynacyjnych jonów metali bloku d</i>
S02 W08 14.10-14.35	<u>Urszula Komarnicka</u> , Daria Wojtala, Sandra Kozieł, Magdalena Szmitka, Ewa Błaszczak, Barbara Pucelik, Agata Barzowska - Gogola, Agnieszka Kyzioł, Ewelina Waglewska, Urszula Bazylińska, Grzegorz Adamczuk, Paulina Miziak, Pavel Kopel, Victor Sebastian <i>Metalloorganiczne fosfo-induktory ferroptozy lekoopornych komórek nowotworowych</i>
S02 W09 14.35-15.00	Anna Rola, Paulina Potok, Martyna Zawada, Robert Wieczorek, Elżbieta Gumienka-Kontecka, <u>Sławomir Potocki</u> <i>Specyfika oddziaływań jonów metali przejściowych z czynnikami wirulencji mikroorganizmów patogennych</i>

S02 K06 15.00-15.15	<u>Patrycja Rogala</u> , Agnieszka Jabłońska-Wawrzycka, Grzegorz Czerwonka, Maciej Hodorowicz, Sławomir Michałkiewicz, Justyna Kalinowska-Tłuścik, Marta Karpiel <i>Charakterystyka fizykochemiczna oraz aktywność biologiczna związków koordynacyjnych rutenu z pochodną diazyny</i>
S02 K07 15.15-15.30	<u>Karolina Pawlik</u> , Małgorzata Ostrowska, Massimiliano Peana, Elżbieta Gumienka-Kontecka <i>Sekret Histrydyn: jak mutacje fragmentów kalprotektyny kształtują wiązanie Mn(II), Fe(II) i Zn(II)</i>
S02 K08 15.30-15.45	<u>Dorota Zarzeczkańska</u> , Anna Wcisło, Sandra Brzeska, Anna Domaros, Agata Smułka <i>Właściwości kompleksotwórcze aminopochodnych antrachinonu</i>

Przewodniczący: **Anna Śrębowata, Urszula Komarnicka**

S02 W10 16.00-16.25	<u>Sergiusz Luliński</u> , Krzysztof Durka <i>Związki boracykliczne o silnych właściwościach elektronoakceptorowych jako prekursorzy efektywnych luminoforów</i>
S02 W11 16.25-16.50	<u>Daniel Prochowicz</u> <i>Opracowanie i rozwijanie metod wytwarzania stabilnych ogniw perowskitowych</i>
S02 W12 16.50-17.15	<u>Marzena Pander</u> <i>Strategie otrzymywania hierarchicznych układów MOF-on-MOF</i>
S02 K09 17.15-17.30	<u>Wojciech Bury</u> , Emilian Stachura, Paweł Adamczyk, Alicja Król, Mateusz Janeta <i>Oryginalne cyrkonowe klastery i klatki metaliczno-organiczne - od projektowania do zastosowań</i>
S02 K10 17.30-17.45	<u>Bartosz Cieśla</u> , Łukasz Ponikiewski, Joanna Drzeżdżon, Daria Kowalkowska-Zedler, Dagmara Jacewicz, Agnieszka Pladzyk <i>Heteroleptyczne tri-tert-butoksylanotiolany cynku z pochodnymi piperazyny w roli prekatalizatorów reakcji oligomeryzacji alkoholu allilowego</i>
S02 K11 17.45-18.00	<u>Tomasz Wojnowski</u> , Kinga Kaniewska-Laskowska, Anna Ordyszewska, Hanna Halenka, Iwona Anusiewicz, Jarosław Chojnacki, Rafał Grubba <i>Fosfor i bor w duecie – nowe perspektywy aktywacji małych cząsteczek</i>

czwartek, 25 września 2025 r.

Przewodniczący: **Aleksandra M. Dąbrowska, Krzysztof Durka**

S02 W13 13.45-14.10	<u>Anna Maria Maroń</u> , Bartosz Zowiślok, Katarzyna Choroba, Sławomir Kula, Tomasz Pędziński, Barbara Machura <i>Związki platyny(II) z 4'-podstawionymi pochodnymi 2,2':6',2''-terpirydyny – efekt bichromoforowy a właściwości fotofizyczne</i>
-------------------------------	---

Zbudujmy mosty do nowych odkryć

<https://zjazd.ptchem.pl>

S02 W14 14.10-14.35	<u>Katarzyna Choroba</u> , Aleksandra Kwiecień, Mateusz Penkala, Barbara Machura <i>Fotofizyczne konsekwencje modyfikacji imidazo[4,5-f][1,10]fenantrolin motywem pirenu w związkach Ir(III) i Re(I)</i>
S02 W15 14.35-15.00	<u>Joanna Palion-Gazda</u> , Aleksandra Kwiecień, Mateusz Penkala, Barbara Machura <i>Efekt push–pull jako klucz do kontrolowania fotoindukowanego transferu ładunku w chromoforach Re(I) i Ir(III) z ligandami o strukturze D–π–A</i>
S02 K12 15.00-15.15	<u>Anna Kryczka</u> , Joanna Palion-Gazda, Barbara Machura <i>Charakterystyka potencjalnych emiterów światła czerwonego – C,N–cyklometalowane kompleksy Ir(III)</i>
S02 K13 15.15-15.30	<u>Igor Łukasik</u> , Gracjan Kurpiak, Paweł Dydio, Artur Stefankiewicz <i>Dynamiczne sieci reakcji multikatalitycznych: kataliza Pd/Ru w odpowiedzi na bodźce zewnętrzne</i>
S02 K14 15.30-15.45	<u>Michał Liberka</u> , Mikołaj Graff, Szymon Choraży <i>Konstrukcja luminescencyjnych heterometalicznych polimerów koordynacyjnych opartych na łącznikach tricyjanometanianowych</i>

Przewodniczący: **Monika Motak, Wojciech Bury**

S02 W16 16.00-16.25	<u>Krzysztof Durka</u> , Paulina H. Marek-Urban, Karolina Urbanowicz, Karolina Wrochna <i>Kompleksy boroorganiczne o budowie donor-akceptor i ich zastosowanie w fotokatalizie</i>
S02 W17 16.25-16.50	<u>Anna Kajetanowicz</u> <i>Kontrola geometrii wiązań podwójnych – nowe narzędzia w metatezie olefin</i>
S02 W18 16.50-17.15	<u>Aleksandra M. Dąbrowska</u> , Agnieszka Chylewska, Grzegorz Romanowski <i>Tautomeria zasad Schiffa oraz ich rola jako katalizatorów generowanych in situ w obecności jonów wanadylu i dioksomolibdenu(VI)</i>
S02 K15 17.15-17.30	<u>Izabela Czeluśniak</u> , Paulina Pąchalska, Mariusz Majchrzak, Teresa Szymańska-Buzar <i>Katalityczne hydroaminowanie alkinów w obecności kompleksu wolframu(0) jako selektywna metoda syntezy trans-enamin</i>
S02 K16 17.30-17.45	<u>Piotr Legutko</u> , Michał Dziadek, Gabriela Grzybek, Mateusz Marzec, Marco Piumetti, Debora Fino, Andrzej Adamski <i>Zastosowanie szkieł potasowych domieszkowanych metalami do usuwania zanieczyszczeń powietrza</i>

piątek, 26 września 2025 r.

Przewodniczący: **Agnieszka Pladzyk, Katarzyna Witt**

S02 W19 9.30-9.55	Michał Magott, Maria Brzozowska, Stanisław Baran, Veacheslav Vieru, Dawid Pinkowicz <i>A trigonal planar lanthanide complex coordinated solely by transition metal ions</i>
S02 W20 9.55-10.20	Rafał Petrus <i>Homometaliczne i heterometaliczne aryloksany jako prekursorzy układów katalitycznych w chemicznym recyklingu materiałów polimerowych</i>
S02 K17 10.20-10.35	Adrian Kowaliński, Rafał Petrus <i>Rare Earth MCAs as Surrogates for Minor Actinides in Immobilization within Alkaline Earth Manganites</i>
S02 K18 10.35-10.50	Ewa Soszyńska-Sumorek, Cezary Możejki, Agnieszka Dobrzyńska-Inger, Martyna Niżnik <i>Wpływ Aktywatora INS-13 na optymalizację pracy węzła usuwania CO₂: aspekty technologiczne i operacyjne</i>
S02 K19 10.50-11.05	Martyna Niżnik, Cezary Możejki, Ewa Soszyńska-Sumorek, Agnieszka Dobrzyńska-Inger <i>Wodór w polskich zakładach chemicznych – odzysk, oczyszczanie i zagospodarowanie</i>
S02 F04 11.05-11.10	Piotr Legutko, Zuzanna Szypryt, Michał Dziadek, Gabriela Grzybek, Andrzej Adamski <i>Stabilność szkła potasowych a ich aktywność w utlenianiu sadzy</i>

Przewodniczący: **Izabela Czełusniak, Rafał Petrus**

S02 W21 11.40-12.05	Katarzyna Witt <i>Zastosowywanie tanich innowacyjnych rozwiązań do wiązania jonów metali i barwników z roztworów modelowych i rzeczywistych</i>
S02 K20 12.05-12.20	Jakub Rajewski, Artur Olszak, Magdalena Saramok, Monika Ruszak, Paweł Capała, Wojciech Kowalik, Marcin Wilk <i>Wpływ modernizacji elementów reaktora utleniania amoniaku na stabilizację pracy katalizatora do wysokotemperaturowego rozkładu N₂O</i>

Sesja Posterowa S02: Chemia nieorganiczna, koordynacyjna i kataliza

wtorek 23 września 2025 r., 8:30-9:30

budynek C-13, hol, 1. piętro

S02 P01	<u>Anna Adach</u> , Marek Daszkiewicz, Małgorzata Tyszką-Czochara <i>Synteza i charakterystyka fizykochemiczna oraz badania aktywności przeciwnowotworowej wyizolowanych in situ N-skorpionowych kompleksów kobaltu</i>
S02 P02	Emilian Stachura, Alicja Król, Paweł Adamczyk, <u>Wojciech Bury</u> <i>Cyrkonowe poliedry metaliczno-organiczne o obniżonej symetrii</i>
S02 P03	Joanna Lupa, <u>Marcin Cichy</u> , Magdalena Greluk, Marek Rotko, Grzegorz Słowik, Agnieszka Kierys, Gabriela Grzybek <i>Katalizatory kobaltowe na nośniku cerowym modyfikowanym jonami prazeodymu do produkcji wodoru w procesie reformingu parowego etanolu</i>
S02 P04	<u>Gabriela Dyrda</u> <i>Fotodegradacja 4-nitrofenolu w obecności TiO₂ aktywowanego diftalocyjaninami</i>
S02 P05	<u>Marcin Groszek</u> , Renata Łyszczek, Agnieszka Ostasz <i>Wpływ metody syntezy na właściwości strukturalne i adsorpcyjne szkieletów metalo-organicznych z kwasem 4,4'-stilbenodikarboksylowym (H₂SDC) w kontekście remediacji środowiska</i>
S02 P06	<u>Gabriela Grzybek</u> , Andrzej Wójtowicz, Magdalena Greluk, Grzegorz Słowik, Piotr Legutko, Andrzej Kotarba <i>Wpływ warunków preparatyki i promocji potasem na aktywność katalizatorów K-Co/CeO₂ w reformingu parowym etanolu</i>
S02 P07	<u>Agnieszka Jabłońska-Wawrzycka</u> , Patrycja Rogala, Maciej Hodorowicz, Grzegorz Czerwonka, Justyna Kalinowska-Tłuścik, Marta Karpieł <i>Dostrajanie aktywności antybiofilmowej kompleksów rutenu z N-heteroaromatycznymi kwasami karboksylowymi. Łączenie skuteczności biologicznej kompleksów z efektami strukturalnymi</i>
S02 P08	Kacper Pobłocki, Francesco Zaccaria, Antonio Vittoria, Vincenzo Busico, <u>Dagmara Jacewicz</u> <i>Influence of polar ligands in Ni(II) and Co(II) catalysts in the (co)polymerization of olefins using high-throughput techniques</i>
S02 P09	Maciej Szwechłowicz, Joanna Wątył, Danuta Witkowska, <u>Tomasz Janek</u> <i>Koordynacja jonów metali (II) z surfaktyną – badania spektroskopowe i strukturalne</i>

S02 P10	<u>Ewa Janiszewska</u> , Angelika Kiderys, Mariusz Pietrowski, Jolanta Kowalska-Kuś, Agnieszka Held, Aldona Jankowska, Michał Zieliński <i>Zasadowy amonowy węglan glinu (AACH) jako prekursor nośników $AlF_3-Al_2O_3$ w katalizatorach uwodornienia – synteza, charakterystyka i zastosowanie</i>
S02 P11	<u>Renata Jastrzab</u> , Justyna Frymark, Michał Zabiszak, Małgorzata T. Kaczmarek, Monika Skrobańska, Martyna Nowak <i>Kompleksy metali z antybiotykami β-laktamowymi – perspektywy i wyzwania</i>
S02 P12	<u>Adrian Kowaliński</u> , Rafał Petrus <i>Heterometallic Rare Earth Complexes for Alcoholysis of Cyclic Anhydrides</i>
S02 P13	Aldona Jankowska, <u>Jolanta Kowalska-Kuś</u> , Agnieszka Held, Ewa Janiszewska <i>Synteza i charakterystyka analogów ultramaryny w matrycach o strukturze sodalitu pozbawionych kationów metali alkalicznych</i>
S02 P14	<u>Alan Kreft</u> , Anna Dołęga <i>Reakcje jonów miedzi(II) oraz srebra(I) z propofolem</i>
S02 P15	<u>Piotr Legutko</u> , Zuzanna Szypryt, Michał Dziadek, Gabriela Grzybek, Andrzej Adamski <i>Stabilność szkieł potasowych a ich aktywność w utlenianiu sadzy</i>
S02 P16	<u>Karolina Matuszak</u> , Rafał Petrus, Piotr Sobota <i>Heterometallic group 4-rare earth oxide nanomaterials for radioactive waste immobilization</i>
S02 P17	<u>Artur Olszak</u> , Marcin Wilk, Jakub Rajewski, Magdalena Saramok, Monika Ruszak <i>Badania zużycia próbek ze stali nierdzewnej pracującej w środowisku kwasu azotowego</i>
S02 P18	<u>Dorota Rutkowska-Żbik</u> , Tatiana Korona, Renata Tokarz-Sobieraj, Vitaly Ordonsky, Andrei Khodakov <i>Właściwości spektroskopowe i katalityczne pochodnych MIL-68: obliczenia DFT</i>
S02 P19	<u>Bogdan Samojedon</u> , Marek Inger, Monika Motak <i>Metody produkcji wodoru: od technologii tradycyjnych do pirolizy metanu i nowatorskich rozwiązań katalitycznych</i>
S02 P20	<u>Zuzanna Walkowiak</u> , Jan Janczak, Agnieszka Wojciechowska <i>Związki koordynacyjne kwasu chelidamowego z jonami miedzi(II)</i>
S02 P21	<u>Agnieszka Wojciechowska</u> , Waldemar Maniukiewicz, Lesław Sieroń, Maria Jerzykiewicz, Maria Korabik, Ivo Heinmaa, Jan. Novotny, Radek Marek, Anna Gągor, Magdalena Rowińska <i>Poli- i monordzeniowe związki koordynacyjne miedzi(II) z L-argininą</i>