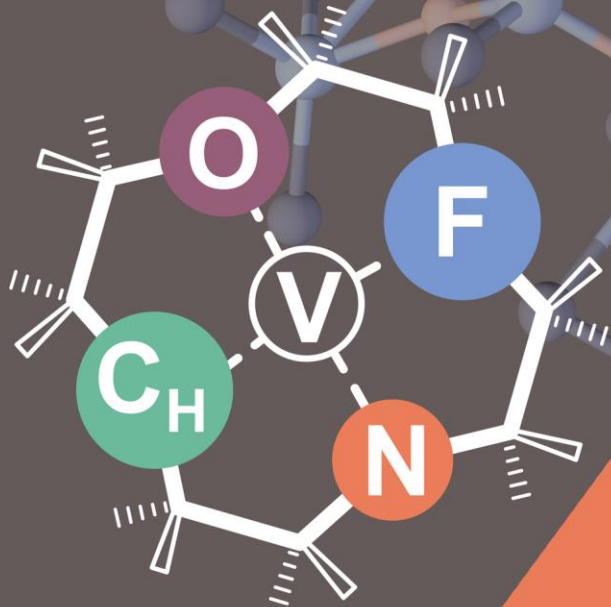


V Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej



Program

Warszawa
20-22.03.2025



O Forum

Szanowni Państwo,

serdecznie witamy na V Ogólnopolskim Forum Chemii Nieorganicznej. Jest to już piąta edycja tego wydarzenia organizowana wspólnie przez Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej, Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk i Polskie Towarzystwo Chemiczne. Poprzednie edycje Forum odbyły się w Krakowie, Wrocławiu oraz Toruniu. Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej zostało powołane do życia z inicjatywy Wydziałów Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego i Uniwersytetu Wrocławskiego oraz Wydziału Ceramiki i Inżynierii Materiałowej Akademii Górniczo-Hutniczej z okazji Jubileusza 100-lecia urodzin Profesora Adama Bielańskiego. Forum nawiązuje do wcześniejszych Kolokwiów z zakresu Chemii Nieorganicznej organizowanych wspólnie przez Profesor Bogusławę Jeżowską-Trzebiatowską i Profesora Adama Bielańskiego.

Do udziału w Forum zaproszeni są zarówno doświadczeni badacze jak i młodzi naukowcy, w tym doktoranci i studenci. Celem spotkań w ramach Forum jest prezentacja najnowszych wyników z obszaru chemii nieorganicznej, koordynacyjnej, metaloorganicznej i bionieorganicznej oraz chemii materiałów i nanotechnologii. W programie przewidujemy również krótką, specjalną sesję poświęconą Profesorowi Stanisławowi Pasynkiewiczowi – twórcy polskiej chemii metaloorganicznej.

Mamy nadzieję, że Forum będzie stymulującym spotkaniem naukowym, ale także niezapomnianym wydarzeniem towarzyskim integrującym środowisko polskich chemików z dziedziny chemii nieorganicznej i dziedzin pokrewnych.

Życzymy wszystkim wspaniałej konferencji i miłego pobytu w Warszawie!

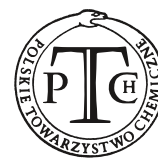
Komitet Organizacyjny V Forum Chemii Nieorganicznej



Wydział Chemiczny
Politechnika Warszawska



ICChF
Instytut Chemii Fizycznej PAN



Komitety naukowy

Prof. dr hab. inż. **Janusz Lewiński**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska; Instytut Chemii Fizycznej PAN – Przewodniczący
Prof. dr hab. inż. **Karol Grela**, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego; Instytut Chemii Organicznej PAN
Prof. dr hab. **Wojciech Grochala**, Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego
Prof. dr hab. inż. **Teofil Jesionowski**, Wydział Technologii Chemicznej, Politechnika Poznańska
Prof. dr hab. **Łukasz John**, Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski
Prof. dr hab. **Andrzej Katrusiak**, Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Prof. dr hab. **Dorota Kołodziejka**, Wydział Chemii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
Prof. dr hab. **Adam Kubas**, Instytut Chemii Fizycznej PAN
Prof. dr hab. **Paweł Kulesza**, Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
Prof. dr hab. **Lechosław Latos-Grażyński**, Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski
Prof. dr hab. **Iwona Łakomska**, Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Prof. dr hab. **Wojciech Macyk**, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
Prof. dr hab. **Bogdan Marciniak**, Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Prof. dr hab. **Robert Pietrzak**, Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Prof. dr hab. inż. **Adam Proń**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
Prof. dr hab. inż. **Wioletta Raróg-Pilecka**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
Prof. dr hab. **Marek Samoć**, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska
Prof. dr hab. **Zbigniew Sojka**, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
Prof. dr hab. **Grażyna Stochel**, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
Prof. dr hab. **Sławomir Szafert**, Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski
Prof. dr hab. **Anna Trzeciak**, Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski
Prof. dr hab. inż. **Władysław Wieczorek**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska

Komitety organizacyjny

Dr hab. inż. **Krzysztof Durka**, prof. uczelni Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska – Przewodniczący
Mgr inż. **Vadim Szejko**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska – Sekretarz
Prof. dr hab. inż. **Agnieszka Adamczyk-Woźniak**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
Dr hab. inż. **Maciej Dranka**, prof. uczelni, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
Dr hab. inż. **Tomasz Kliś**, prof. uczelni, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
Dr inż. **Kamil Kotwica**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
Dr hab. inż. **Marek Królikowski**, prof. uczelni, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
Mgr inż. **Piotr Krupiński**, Instytut Chemii Fizycznej PAN
Dr inż. **Michał Leszczyński**, Instytut Chemii Fizycznej PAN
Prof. dr hab. inż. **Janusz Lewiński**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska; Instytut Chemii Fizycznej PAN
Dr inż. **Maciej Marczewski**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
Dr inż. **Paulina H. Marek-Urban**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
Prof. dr hab. inż. **Antoni Pietrzykowski**, członek honorowy
Dr inż. **Andrzej Plichta**, prof. uczelni, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
Mgr inż. **Renata Przedpeńska**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
Dr inż. **Michał Terlecki**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska
Dr inż. **Małgorzata Wolska-Pietkiewicz**, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska

Patronat honorowy



Minister Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Prezydent
miasta stołecznego
Warszawy



JM Rektor
Politechniki Warszawskiej
Prof. Krzysztof Zaremba



Polskie Towarzystwo Chemiczne

Sponsor premium



Sponsorzy



Organizacja Forum jest współfinansowana ze środków programu
"Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza"

Program Forum

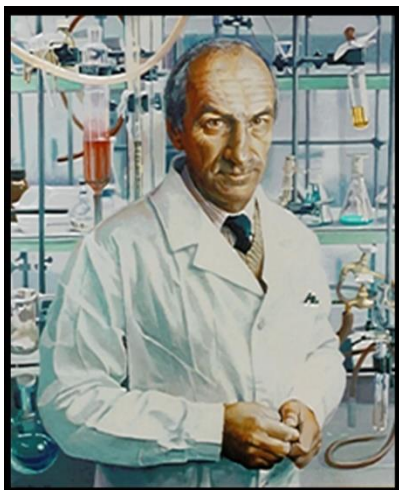
| Czwartek, 20.03 | Piątek, 21.03 | | Sobota, 22.03 |
|---|--|--|--|
| | 9:00-9:50 Wykład plenarny imienia Profesora Adama Bielańskiego | | 9:00-10:40 Sekcja IV: Chemia materiałów i nanotechnologie |
| 10:00-12:00 Rejestracja | 9:50-11:20 Sekcja I: Chemia metaloorganiczna, koordynacyjna i kataliza Sesja 2 (A. M.) | | Sesja 9 (A. M.) |
| | 11:20-11:50 Przerwa kawowa (A. Cz.) | | 10:40-11:00 Przerwa kawowa (A. Cz.) |
| 12:00-14:00 Uroczysta sesja dedykowana pamięci Prof. Stanisława Pasynkiewicza (A. M.) | 11:50-13:30 Sekcja I: Chemia metaloorganiczna, koordynacyjna i kataliza Sesja 3 (A. Ś.) | 11:50-13:30 Sekcja III: Fizyczna chemia nieorganiczna Sesja 6 (A. M.) | 11:00-12:45 Sekcja IV: Chemia materiałów i nanotechnologie Sesja 10 (A. M.) |
| 14:00-15:30 Lunch (A. Cz.) | 13:30-15:00 Lunch (A. Cz.) | | 12:45-14:15 Lunch (A. Cz.) |
| 15:30-16:50 Sekcja I: Chemia metaloorganiczna, koordynacyjna i kataliza Sesja 1 (A. M.) | 15:00-16:40 Sekcja II: Chemia bionieorganiczna Sesja 4 (A. Ś.) | 15:00-17:10 Sekcja III: Fizyczna chemia nieorganiczna Sesja 7 (A. M.) | 14:30-15:40 Forum Młodych (A. M.) |
| 16:50-17:10 Przerwa kawowa (A.Cz.) | 16:40-17:00 Przerwa kawowa (A.Cz.) | | 15:40-15:50 Przerwa |
| 17:10-18:30 Sekcja I: Chemia metaloorganiczna, koordynacyjna i kataliza Sesja 1 c.d. (A. M.) | 17:00-19:00 Sekcja II: Chemia bionieorganiczna Sesja 5 (A. Ś.) | 17:10-17:30 Przerwa kawowa (A.Cz.) | 15:50-16:50 Forum Młodych c.d. (A. M.) |
| | | 17:30-19:00 Sekcja III: Fizyczna chemia nieorganiczna Sesja 8 (A. M.) | 17:00 Zakończenie Forum |
| | 19:30-21:00 Sesja Posterowa (A. Cz.) | | |
| 20:00-24:00 Uroczysta Kolacja (A. F.) | | | |

(A. M.) – Audytorium Mościckiego, Gmach Technologii Chemicznej, piętro 4

(A. Ś.) – Audytorium Średnie, Gmach Technologii Chemicznej, piętro 2

(A. Cz.) – Audytorium Czochralskiego, Gmach Technologii Chemicznej, parter

(A. F.) – Aula Fizyki, Gmach Fizyki



Prof. dr hab. inż. Stanisław Pasynkiewicz

1930 – 2021

Profesor Stanisław Pasynkiewicz ukończył studia na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej w 1956 r. i został tam zatrudniony na stanowisku asystenta. Jego rozwój naukowy był szybki, udokumentowany zdobywaniem kolejnych stopni naukowych i tytułów. W 1960 r. uzyskał stopień doktora, w 1965 r. doktora habilitowanego, w 1970 r. tytuł profesora nadzwyczajnego, a w 1973 r. tytuł profesora zwyczajnego. W 1976 r. został wybrany członkiem korespondentem Polskiej Akademii Nauk.

Fascynacja katalizatorami Zieglera do polimeryzacji olefin doprowadziła do długotrwałego zainteresowania syntezą, właściwościami i budową związków glinoorganicznych. W latach 70. głównymi tematami jego zainteresowań były alumoksany. Jako pierwszy zastosował alumoksany jako składniki katalizatorów typu Zieglera do polimeryzacji olefin. Badania Profesora Pasynkiewicza w dziedzinie związków glinoorganicznych przyniosły mu światowe uznanie. W 1981 roku wyjechał do Max-Planck Institut für Kohlenforschung w Mülheim, gdzie pracował z profesorem Herbertem Lehmkuhlem nad związkami nikloorganicznymi. W ramach tych badań otrzymano wiele klastrów cyklopentadienyloniklu, wyjaśniono reakcje przeniesienia wodoru z liganda organicznego do niklu i znacznie poszerzono zrozumienie procesów eliminacji wodoru. Profesor Pasynkiewicz kontynuował badania nad chemią niklocenu i jego reakcjami ze związkami glinoorganicznymi do końca swojej aktywności naukowej. Jego osiągnięcia naukowe udokumentowano w ponad 250 oryginalnych artykułach, książkach, rozdziałach, przeglądach i patentach.

Profesor miał bogate doświadczenia w zarządzaniu nauką. Był dziekanem Wydziału Chemicznego, dyrektorem Instytutu Technologii Organicznej i rektorem Politechniki Warszawskiej. Najważniejszym jednak obszarem działalności Profesora było kształcenie młodych kadr. Był promotorem 35 prac doktorskich. Trzydziestu jego wychowanków i współpracowników uzyskało stopnie naukowe doktora habilitowanego, a dziesięć tytuły naukowe profesora. Kolejnym ważnym aspektem działalności Profesora Pasynkiewicza była promocja nauki. W 1969 roku zorganizował pierwsze polsko-niemieckie kolokwium chemii metaloorganicznej. Od tego czasu odbyło się 26 kolokwiów z tej serii, na przemian w Polsce i w Niemczech (dawniej w NRD). Kolokwia te były szczególnie ważne, ponieważ przez wiele lat umożliwiały chemikom metaloorganicznym z byłej NRD i innych krajów Europy Wschodniej nawiązywanie kontaktów z najwybitniejszymi naukowcami z całego świata. Od 1973 roku Profesor Pasynkiewicz aktywnie działał w Federacji Europejskich Towarzystw Chemicznych (FECS). W 1974 roku zainicjował działalność Grupy Roboczej Chemii Metaloorganicznej FECS i przez 30 lat był jej przewodniczącym i członkiem władz Federacji. W 1976 roku zorganizował Europejską Konferencję Chemii Metaloorganicznej w Jabłonie pod Warszawą. Była to pierwsza z serii konferencji FECS, największych i najpopularniejszych spotkań chemików metaloorganicznych w Europie. Za swoją działalność w ramach FECS Profesor Pasynkiewicz otrzymał w 1987 r. nagrodę FECS i medal honorowy. Przez wiele lat był członkiem Międzynarodowej Grupy Doradczej Międzynarodowych Konferencji Chemii Metaloorganicznej. Zorganizował taką konferencję w 1992 r. w Warszawie.

Wszystkie te działania uczyniły Profesora Pasynkiewicza jedną z najbardziej znanych postaci w społeczności chemików metaloorganicznych. Jego otwarta i szczerą osobowość sprawiły, że zyskał wielu przyjaciół na wszystkich kontynentach.

Niniejszą sesją składamy hołd „Ojcu polskiej chemii metaloorganicznej”.

Antoni Pietrykowski

Sekcja I: Chemia metaloorganiczna, koordynacyjna i kataliza

Czwartek 20 marca 2025

12:00-14:00 Uroczysta sesja dedykowana pamięci Prof. Stanisława Pasynkiewicza

Miejsce: Audytorium Mościckiego

Przewodniczący: Antoni Pietrzykowski (Politechnika Warszawska)

- 12:00-12:15 Otwarcie Forum
- 12:15-12:30 U1: Antoni Pietrzykowski (Politechnika Warszawska)
 „Wspomnienia o Prof. Stanisławie Pasynkiewiczu”
- 12:30-12:40 U2: Janusz Lewiński (Politechnika Warszawska)
 „Hydroliza trimetyloglinu: nowe spojrzenie na stary problem”
- 12:40-13:00 U3: Zbigniew Florjanczyk (Politechnika Warszawska)
 „Metaloorganiczne katalizatory polimeryzacji w pracach Profesora Stanisława Pasynkiewicza i jego uczniów”
- 13:00-13:20 U4: Piotr Sobota (Uniwersytet Wrocławski)
 „Synteza i badania heterometalicznych nanomateriałów do zastosowań w inżynierii materiałowej”
- 13:20-13:50 U5: Bogdan Marciniak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)
 „Kataliza metalonieorganiczna”
-

14:00-15:30 Lunch

Miejsce: Audytorium Czochralskiego

15:30-18:30 Sesja 1

Miejsce: Audytorium Mościckiego

Przewodniczący: Wojciech Macyk (Uniwersytet Jagielloński)

- 15:30-15:50 S1: Karol Grela (Uniwersytet Warszawski)
 „«Gwardia umiera, ale się nie poddaje!» Nowe katalizatory metatezy olefin dla trudnych przypadków”
- 15:50-16:10 S2: Zbigniew Sojka (Uniwersytet Jagielloński)
 „Endo and Egzogeniczne Procesy Redoksove w Tlenkach Metali Przejściowych”
- 16:10-16:30 S3: Krzysztof Fic (Politechnika Poznańska)
 „Inorganic additives to organic electrolyte as novel concepts for hybrid energy storage systems”
- 16:30-16:50 S4: Wojciech Grochala (Centrum Nowych Technologii UW)
 „Ag(II)-based Magnetic Precursors of Novel Superconductors”

5. Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej (Warszawa, 20-22 marca 2025)

16:50-17:10 Przerwa kawowa

17:10-17:30 S5: Dawid Pińkowicz (Uniwersytet Jagielloński)

„Chemia koordynacyjna bez metali”

17:30-17:45 K1: Michał Terlecki (Politechnika Warszawska)

„Selektywna samoorganizacja klasterów metali w wieloskładnikowe kryształy molekularne”

17:45-18:00 K2: Artur Kasprzak (Politechnika Warszawska)

„Projektowanie receptorów molekularnych kationów cezu bazujących na sumaneniu”

18:00-18:15 K3: Rafał Petrus (Politechnika Wrocławska)

„Heterometaliczne związki aryloksylowe jako prekursorzy układów katalitycznych i materiałów funkcjonalnych”

18:15-18:30 SP1: Marcin Konkol, kierownik Dział Centrum Badawczo – Rozwojowe ORLEN S.A.

„Od pomysłu do technologii – proces i instalacja HVO w Centrum Badawczo-Rozwojowym ORLEN S.A.”

20:00-24:00 Uroczysta kolacja

Miejsce: Aula Wydziału Fizyki

Piątek 21 marca 2025

9:00-11:20 **Sesja 2**

Miejsce: Audytorium Mościckiego

Przewodniczący: Karol Grela (Uniwersytet Warszawski)

9:00-9:50 **Wykład plenarny imienia Profesora Adama Bielańskiego**

Bartosz Grzybowski (Ulsan National Institute of Science and Technology oraz Instytut Chemii Organicznej PAN)

„The AI and robotics revolutions in organic and organometallic chemistries.”

9:50-10:10 S6: Wojciech Bury (Uniwersytet Wrocławski)

„Funkcjonalizacja sieci metaliczno-organicznych – od projektowania do wybranych zastosowań”

10:10-10:25 K4: Przemysław J. Malinowski (Uniwersytet Warszawski)

„Egzotyczne kompleksy metali: od ciekawości do układów katalitycznych”

10:25-10:40 K5: Bartosz Szyszko (Uniwersytet Wrocławski)

„Unconventional Coordination Motifs in the Self-Assembly of Molecular Knots and Links”

10:40-11:00 S7: Rafał Grubba (Politechnika Gdańska)

„Bromofosfinoborany: syntony niskokoordynacyjnych związków boru i fosforu”

11:00-11:20 SP2: Prezentacja firmy Shim-pol

11:20 – 11:50 Przerwa kawowa

Miejsce: Audytorium Czochrańskiego

11:50-13:30 Sesja 3

Miejsce: Audytorium Średnie [sesja równoległa]

Przewodniczący: Piotr Pietrzyk (Uniwersytet Jagielloński)

- 11:50-12:10 S8: Anna Trzeciak (Uniwersytet Wrocławski)
„Nanocząstki bimetaliczne Pd/Ag jako katalizatory transformacji anilin i nitroarenów do N-formamidów w reakcji z CO₂, HCOOH i Me₂NH.BH₃.”
- 12:10-12:30 S9: Dorota Kołodyńska (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)
„Zrównoważone technologie separacji pierwiastków ziem rzadkich: rola biodegradowalnych czynników kompleksujących”
- 12:30-12:45 K6: Renata Jastrząb (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)
„Reakcje kompleksowania bioligandów O-donorowych z jonami metali w roztworach wodnych”
- 12:45-13:00 K7: Wanda Ziemkowska (Politechnika Warszawska)
„Kontrolowana hydroliza alkilokarboksylanów glinu i –galu jako metoda syntezy karboksyalumoksanów”
- 13:00-13:15 K8: Jolanta Ejfler (Uniwersytet Wrocławski)
„Projektowanie dwufunkcyjnych katalizatorów aktywnych w reakcjach polimeryzacji i degradacji polimerów”
- 13:15-13:30 K9: Katarzyna Jarzemska (Uniwersytet Warszawski)
„Fotokrystalografia w badaniach materiałów fotoaktywnych w różnych skalach czasowych”
-

13:30 – 15:00 Lunch

Miejsce: Audytorium Czochrańskiego

Sekcja II: Chemia bionieorganiczna

Piątek 21 marca 2025

15:00 – 16:40 Sesja 4

Miejsce: Audytorium Średnie [sesja równoległa]

Przewodnicząca: Grażyna Stochel (Uniwersytet Jagielloński)

- 15:00-15:20 S10: Wojciech Bal (Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, Warszawa)
„Kinetyka reakcji wymiany jako selektor hipotez biologicznych. Przypadek transportu miedzi.”
- 15:20-15:40 S11: Elżbieta Gumienna-Kontecka (Uniwersytet Wrocławski)
„Mikrobiologiczny arsenał narzędzi do pozyskiwania żelaza - jak wykorzystać go w chemii medycznej?”
- 15:40-15:55 K10: Iwona Łakomska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)
„Ocena potencjału cytotoksycznego lipofilowych kompleksów platyny(II) ze zmodyfikowanym 1,2,3-triazolem”
- 15:55-16:10 K11: Agnieszka Chylewska (Uniwersytet Gdański)
„3-azotowe O-glikozydy jako nowe inhibitory odwrotnej transkryptazy HIV-1: zdolności kompleksotwórcze, oddziaływanie z biomolekułami, potencjał terapeutyczny”
- 16:10-16:25 K12: Janusz Dąbrowski (Uniwersytet Jagielloński)
„Fotogenerowanie reaktywnych form tlenu i jodu w układach homo- i heterogenicznych zawierających modyfikowane porfiryryny: od mechanizmów molekularnych do badań przedklinicznych in vivo”
- 16:25-16:40 K13: Mateusz Kowalik (Uniwersytet Gdański)
„Metaloorganiczny kompleks Rh(III) z bipirydylosulfonamidem w walce z nowotworem piersi”
-

16:40-17:00 Przerwa kawowa

Miejsce: Audytorium Czochrańskiego

17:00 – 19:00 Sesja 5

Miejsce: Audytorium Średnie [sesja równoległa]

Przewodnicząca: Iwona Łakomska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)

- 17:00-17:20 S12: Adam Kubas (Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa)
„Walking the thin line between cost and accuracy in quantum chemical calculations for open-shell systems”

5. Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej (Warszawa, 20-22 marca 2025)

- 17:20-17:40 S13: Łukasz John (Uniwersytet Wrocławski)
„Funkcjonalizowane silseskwioxany o architekturze klatki jako bloki budulcowe w chemii biomateriałów”
- 17:40-17:55 K14: Agnieszka Kyzioł (Uniwersytet Jagielloński)
„Zrównoważone podejście do inżynierii nanohybrydowych materiałów nieorganiczno-organicznych do zastosowań biomedycznych”
- 17:55-18:10 K15: Sławomir Potocki (Uniwersytet Wrocławski)
„Właściwości koordynacyjne miejsc wiążących metale w baktryjnych białkach wirulencji – znaczenie aminokwasów niewiążących”
- 18:10-18:25 K16: Olga Impert (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)
„Kompleksy rutenu(III) z bioaktywnymi ligandami: struktura i właściwości przeciwdrobnoustrojowe”
- 18:25-18:40 K17: Mariusz Sandomierski (Politechnika Poznańska)
„Wpływ jonów dwuwartościowych obecnych w zeolitach na sorpcję i uwalnianie substancji aktywnych farmaceutycznie”
- 18:40-18:55 K18: Małgorzata Zienkiewicz-Machnik (Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa)
„3d-transition metal complexes with scorpionate- or pincer-type polypyrazole ligands as low-weight biomimetic models”
-

19:30-21:00 Sesja posterowa

Miejsce: Audytorium Czochrańskiego

Sekcja III: Fizyczna chemia nieorganiczna

Piątek 21 marca 2025

11:50 – 13:30 Sesja 6 (Fizykochemia materiałów do magazynowania i konwersji energii)

Miejsce: Audytorium Mościckiego [sesja równoległa]

Przewodniczący: Wiktor Lewandowski (Uniwersytet Warszawski)

- 11:50-12:10 S14: Paweł Kulesza (Uniwersytet Warszawski)
„Zastosowanie fosforków żelaza jako katalizatorów do niskotemperaturowej elektrochemicznej konwersji azotu do amoniaku”
- 12:10-12:30 S15: Władysław Wieczorek (Politechnika Warszawska)
„Czy ekologiczne rozwiązanie są konkurencyjne czyli o pozbywaniu się fluoru w ogniach litowo-jonowych”
- 12:30-12:45 K19: Krzysztof Kruczała (Uniwersytet Jagielloński)
„Identyfikacja rodników powstających w ogniach paliwowych z membraną anionowymienną metodą OPERANDO EPR”
- 12:45-13:00 K20: Leszek Niedzicki (Politechnika Warszawska)
„Koordynacyjne związki litu w magazynowaniu energii”
- 13:00-13:15 K21: Karol Fijałkowski (Uniwersytet Warszawski)
„Pirrolityczna synteza amorficznego i heksagonalnego azotku boru z borazanu i jego pochodnych”
- 13:15-13:30 K22: Michał Leszczyński (Politechnika Warszawska)
„Alkali metal-based coordination networks as efficient precursors to porous carbons for energy storage applications”
-

13:30 – 15:00 Lunch

Miejsce: Audytorium Czochrańskiego

15:00 – 17:10 Sesja 7 (Przemiany związków nieorganicznych i fotokataliza)

Miejsce: Audytorium Mościckiego [sesja równoległa]

Przewodniczący: Anna Trzeciak (Uniwersytet Wrocławski)

Sesja 7a: Przemiany związków nieorganicznych

- 16:05-16:25 S16: Andrzej Katrusiak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)
„Negative compressibility: myths, pitfalls and records”
- 16:25-16:40 K23: Dominik Kurzydłowski (Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie)
„Fluorki metali w warunkach wysokiego ciśnienia”

5. Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej (Warszawa, 20-22 marca 2025)

- 16:40-16:55 K24: Piotr Guńka (Politechnika Warszawska)
„Badania kinetyki powstawania związku inkluzyjnego tlenku arsenu(III) z wodorem”
- 16:55-17:10 K25: Szymon Sobczak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)
„Pressure-Induced Reactions of Hybrid Perovskites”

Sesja 7b: Fotokataliza

- 15:00-15:20 S17: Wojciech Macyk (Uniwersytet Jagielloński)
„O nanostrukturach metalicznych w fotokatalizie”
- 15:20-15:35 K26: Juan Carlos Colmenares Quintero (Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa)
“Understanding how to enhance selectivity in the photocatalytic oxidation of aromatic alcohols applying Cu-modified carbon-based materials”
- 15:35-15:50 K27: Dorota Rutkowska-Żbik (Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków)
„Układy Cu-TiO₂ dla foto/elektrokatalitycznej produkcji wodoru: teoria i eksperyment”
- 15:50-16:05 K28: Marcin Kobielski (Uniwersytet Jagielloński)
„Rola fasetowanych kryształów SrTiO₃ w selektywnej fotokatalitycznej redukcji nitrozwiązków aromatycznych”

17:10 – 17:30 Przerwa kawowa

Miejsce: Audytorium Czochrańskiego

17:30 – 19:00 **Sesja 8 (Materiały fotoaktywne)**

Miejsce: Audytorium Mościckiego [sesja równoległa]

Przewodniczący: Łukasz John (Uniwersytet Wrocławski)

-
- 17:30-17:50 S18: Eugeniusz Zych (Uniwersytet Wrocławski)
„Luminescencyjna Symbioza Badań i Aplikacji – Kto Kogo Napędza i Dokąd?”
- 17:50-18:10 K29: Piotr Pander (Politechnika Śląska)
„Właściwości fluorescencyjne kompleksów platyny(II) i irydu(III)”
- 18:10-18:25 K30: Magdalena Barwiołek (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)
„Iminowe ligandy, ich charakterystyka spektroskopowa oraz właściwości sensoryczne w stosunku do jonów cynku(II), miedzi(II) i magnezu(II), a także jako materiały o właściwościach luminescencyjnych”
- 18:25-18:40 K31: Piotr Piszczek (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)
„Kompleksy okso-tytanu(IV); synteza, struktura, właściwości fizykochemiczne i zastosowania”
- 18:40-18:55 K32: Inna Ivashchenko (Politechnika Krakowska)
„pe-LED prototypes base on stable Er³⁺/Ho³⁺/Sb³⁺ doped halide double perovskites Cs₂NaInCl₆”

19:30-21:00 Sesja posterowa

Miejsce: Audytorium Czochralskiego

Sekcja IV: Chemia materiałów i nanotechnologie

Sobota 22 marca 2025

9:00 – 10:40 Sesja 9 (Wytwarzanie i charakterystyka materiałów i nanomateriałów cz.1)

Miejsce: Audytorium Mościckiego

Przewodniczący: Eugeniusz Zych (Uniwersytet Wrocławski)

- 9:00-9:20 S19: Wiesław Roth (Uniwersytet Jagielloński)
„Nowe formy strukturalne i zastosowania zeolitów”
- 9:20-9:35 K33: Marcin Saski (Politechnika Warszawska)
„Wieloskładnikowe mechanoperowskity $Gua_nFA_{1-n}Cs_mPbI_3$ do zastosowań w technologiach fotowoltaicznych”
- 9:35-9:50 K34: Joanna Masternak (Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach)
„Niezwykły klaster z jonami miedzi: wybrane aspekty syntetyczne, strukturalne i fizykochemiczne”
- 9:50-10:05 K35: Kamila Sobańska (Uniwersytet Jagielloński)
„Ścieżki aktywności związków metali przejściowych w kierunku aktywacji H_2O_2 i degradacji zanieczyszczeń organicznych wody”
- 10:05-10:20 K36: Janusz Szklarzewicz (Uniwersytet Jagielloński)
„Heteroleptyczne kompleksy cyjanowe wolframu(IV,V)”
- 10:20-10:35 K37: Joanna Olesiak-Bańska (Politechnika Wrocławska)
„Fluorescencyjne atomowo precyzyjne nanoklastry złota i srebra”
-

10:40 – 11:00 Przerwa kawowa

Miejsce: Audytorium Czochrańskiego

11:00-12:45 Sesja 10 (Wytwarzanie i charakterystyka materiałów i nanomateriałów cz.2)

Miejsce: Audytorium Mościckiego

Przewodniczący: Zbigniew Sojka (Uniwersytet Jagielloński)

- 11:00-11:20 S20: Marek Samoć (Politechnika Wrocławska)
„Nowe materiały o nieliniowych właściwościach optycznych oferują niezwykle nowe typy nieliniowości”
- 11:20-11:40 S21: Wiktor Lewandowski (Uniwersytet Warszawski)
„Chiralne nanomateriały ciekłokrystaliczne - od plazmonowego dichroizmu kołowego po kołowo spolaryzowaną luminescencję”
- 11:40-12:00 S22: Małgorzata Wolska-Pietkiewicz (Politechnika Warszawska)
„‘OSSOM’ ZnO – metaloorganiczne podejście do syntezy nanokrystalicznego tlenku cynku”

5. Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej (Warszawa, 20-22 marca 2025)

- 12:00-12:15 K38: Aleksandra Siklitskaya (Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa)
"Friedel Oscillations: A Fundamental Insight into Surface-Mediated Interactions"
- 12:15-12:30 K39: Adrian Topolski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)
„Modyfikacja powierzchni nanorurek ditlenku tytanu kompleksami platyny(II) przy pomocy liganda mostkującego”
- 12:30-12:45 K40: Alla Dyachenko (Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa)
"Ni-Fe bimetallic nanocatalysts based on composite ceramic materials for CO₂ methanation"
-

12:45 – 14:15 Lunch

Miejsce: Audytorium Czochralskiego

14:30-17:00 Forum Młodych

Miejsce: Audytorium Mościckiego

Przewodniczący: Adam Proń (Politechnika Warszawska)

- 14:30-14:40 FM1: Dawid Ciszewski (Uniwersytet Warszawski)
„Search for novel superconductors in a chemical capacitor setup”
- 14:40-14:50 FM2: Piotr Szkudlarek (Uniwersytet Warszawski)
„Nadprzewodzący wodorek litu w układzie chemicznego kondensatora”
- 14:50-15:00 FM3: Karol Górecki (Uniwersytet Jagielloński)
“Thermally induced redox behaviour of manganese-oxide-based catalysts ($K_2Mn_8O_{16}$ and $Na_2Mn_3O_7$) – comparative TEM and DFT investigations.”
- 15:00-15:10 FM4: Oliwia Kowalska (Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie)
„Aktywność biologiczna koniugatów wybranych neuroleptyków i nanocząstek złota.”
- 15:10-15:20 FM5: Karolina Urbanowicz (Politechnika Warszawska)
„Kompleksy BODIPY sprzężone z nukleozydami i sterolami o właściwościach fotouczulających do zastosowań w terapii fotodynamicznej”
- 15:20-15:30 FM6: Karolina Wrochna (Politechnika Warszawska)
„Diada kumaryna-BODIPY selektywnie lokalizująca się w siateczce śródplazmatycznej do zastosowania w terapii fotodynamicznej”
- 15:30-15:40 FM7: Magdalena Zakrocka (Uniwersytet Jagielloński)
„Heliceny z grupami dioksotiadiazolowymi jako elementy budulcowe chiralnych, redoksowo-aktywnych i magnetycznie przełączalnych cząsteczek”
- 15:40-15:50 Przerwa
- 15:50-16:00 FM8: Leszek Nowakowski (Uniwersytet Jagielloński)
“Modelowanie procesów redukcji O_2 na powierzchni (100) spinelu kobaltowego ”
- 16:00-16:10 FM9: Wiktor Wolański (Uniwersytet Jagielloński)
„Fotoprzełączalny magnes jednowymiarowy oparty na heptacyjanomolibdenianie(III) potasu”
- 16:10-16:20 FM10: Adriana Kaszuba (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)
„Triazolowe kompleksy platyny(II) o obiecującym potencjale przeciwnowotworowym”
- 16:20-16:30 FM11: Dominik Dzierżek (Uniwersytet Jagielloński)
„Oddziaływania ferri- czy ferromagnetyczne? Badania XMCD polimerów koordynacyjnych opartych na oktacyjanoniobianie(IV)”
- 16:30-16:40 FM12: Urszula Mażarska (Uniwersytet Jagielloński)
„Przewidywanie oddziaływań adduktów $CbICN-Pt(II)$ z białkami transportowymi metodą dokowania molekularnego”

5. Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej (Warszawa, 20-22 marca 2025)

16:40-16:50 F13: Piotr Smoleń (Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie)
„Aktywność biologiczna nanocząstek metali i tlenków metali stabilizowanych
niskocząsteczkowymi polifenolami wobec wybranych komórek zwierzęcych”

17:00-17:15 Zakończenie forum



www.orlen.pl/pl/o-f-rmie/strategia

Energia jutra zaczyna się dziś

BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE \ GAZ I ODNAWIALNE ŹRÓDŁA \ ATOM

Sesja Posterowa

| | | |
|-----|-----------------------------|---|
| P01 | Michał Brzozowski | Wpływ obecności wiązania podwójnego C=C w łańcuchu bocznym na właściwości 9-niklafluorenylolitu |
| P02 | Jakub Chmurski | Nowa nieorganiczna metoda transmetalacji oraz koordynacyjna izomeria podstawienia oksometalicznych klasterów typu $M_4(\mu_4-O)L_6$ stabilizowanych ligandami amidylowymi |
| P03 | Dominik Jabłoński | Unikatowe klastery oksomanganowe $Mn(II)_4(\mu_4-O)$ |
| P04 | Maciej Jacyna | Wpływ centrum metalicznego na strukturę molekularną kompleksów oksometalicznych o rdzeniu $[M_4(\mu_4-O)]^{6+}$ |
| P05 | Kornel Sacharczuk | Przeszłość oraz przyszłość karbidków Hg(II) oraz ich zastosowanie w chemii koordynacyjnej |
| P06 | Maksymilian Solka | Glin i gal jako centra koordynacyjne o różnym wpływie na strukturę metaloorganicznych kompleksów karboksylanowych w obecności zasad Lewisa |
| P07 | Bruno Skoczeń | Synteza i reaktywność alkilglinowych pochodnych stabilizowanych O,O-chelatującymi ligandami monoanionowymi |
| P08 | Krzysztof Budny-Godlewski | TEMPO i związki metaloorganiczne, reaktywność - najnowsze wyniki |
| P09 | Jakub S. Cyniak | Nowa klasa nierozpuszczalnych w wodzie AIE-aktywnych chemoreceptorów, opartych na szkielecie sumanenu, do wykrywania kationów metali w roztworach zawierających 95% obj. wody |
| P10 | Joachim Ażgin | Nowe receptory molekularne cezu oparte o sumanen |
| P11 | Stanisław Kulczyk | Selektywna detekcja kationów grupy 13 w wodzie za pomocą aromatycznych dendrymerów |
| P12 | Małgorzata Teresa Kaczmarek | Właściwości koordynacyjne ligandów typu zasady Schiffa z jonami metali d- i f-elektronowymi: synteza, struktura, trwałość i badania spektroskopowe |
| P13 | Patryk Milczarek | Wpływ ligandów N,O-polidonorowych na wymiarowość oraz na strukturę związków koordynacyjnych, opartych na jonach kompleksowych $[W^{IV}/^{V}(CN)_6(bpy)]^{2-/-}$ |
| P14 | Anna Jurowska | Jonowe kompleksy wanadu(V) z zasadami Schiffa o potencjalnej aktywności biologicznej |
| P15 | Agnieszka Wojciechowska | L-argininowe związki koordynacyjne miedzi(II) |
| P16 | Weronika Bogdał | Związki kompleksowe miedzi(II) z pochodną liganda terpirydyny oraz ligandami mostkującymi |
| P17 | Monika Sternal | Badania strukturalne związków anionu $[W(CN)_6(bpy)]^{2-}$ z kationami berylowców |
| P18 | Tetiana Dyrda-Terniuk | Synteza oraz analiza mechanizmu tworzenia kompleksów na bazie laktoferyny i rutenu (LF-Ru) |
| P19 | Zuzanna Walkowiak | Struktura oraz właściwości nowych związków koordynacyjnych kwasu chelidamowego z jonami miedzi(II) |
| P20 | Anna Podobas | Struktura i właściwości wybranych kompleksów Fe(II) stabilizowanych ligandami N,N' i N,O,N'-donorowymi |
| P21 | Anna Dołęga | Kompleksy srebra(I) z cyjanotiazolami: Charakterystyka strukturalna oraz spektroskopowa |
| P22 | Aleksandra Marszałek-Harych | Niuanse strukturalne i aktywność katalityczna kompleksów sodu z aminofenolanami w degradacji polilaktydu |
| P23 | Krzystian Kamionka | Funkcjonalizowane monomery benzoksazynowe aktywujące proces polimeryzacji i modyfikujące strukturę polimeru |
| P24 | Magdalena Kozieł-Szymańska | Wolnorodnikowa polimeryzacja w sieciach metaliczno-organicznym – oryginalne materiały hybrydowe do sorpcji wody |
| P25 | Anna Rola-Noworyta | Wykorzystanie efektu chelatującego do wzmacnianie stereoselektywności związków typu $Me_2GaOR(NHC)$ w procesie polimeryzacji z otwarciem pierścienia rac-LA |
| P26 | Aleksandra Sarwa | Flexible Links and Knots |
| P27 | Jakub Sukiennik | Tautomerism-coupled subcomponent self-assembly of pyrrole cages |

5. Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej (Warszawa, 20-22 marca 2025)

| | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| P28 | Andrei Khmara | The Interplay Between Component Denticity and Flexibility Promotes the Formation of [AgI...AgI]-stabilised Links and Knots |
| P29 | Emilian Stachura | Cyrkonowe poliedry metaliczno-organiczne o obniżonej symetrii |
| P30 | Maximilian Rajski | Wpływ centrum metalicznego na właściwości inkluzyjne cynchoninowych kompleksów metali grupy 13 |
| P31 | Szymon Sobczak | How a Single Atom Influences the Spatiotemporal Response of Flexible MOFs |
| P32 | Wiktoria Gromelska | Synthesis and characterization of d^{10} metal-organic frameworks utilizing 2,5-bis(4-(pyridin-4-yl)phenyl)thiazolo[5,4-d]thiazole and v-shaped dicarboxylate |
| P33 | Patrycja Frąckowiak | Zrównoważone membrany biopolimerowe wzbogacone o struktury MOF |
| P34 | Weronika Bodylska | Materiały kompozytowe typu Ti-MOF@HA o właściwościach antybakteryjnych |
| P35 | Paweł Adamczyk | Synteza i struktura oryginalnych cyrkonowych klasterów metaliczno-organicznych |
| P36 | Julia Prus | Projektowanie, synteza i właściwości oryginalnych porowatych żelowych hybryd polimer@MOF |
| P37 | Renata Łyszczek | Polimery koordynacyjne na bazie kwasu 4,4'-stilbenodikarboksylowego |
| P38 | Agnieszka Ostasz | Polimery koordynacyjne miedzi (II) z mostkującym ligandem sulfonylooctowym |
| P39 | Agata Hajda | Dwufotonowa absorpcja atomowo precyzyjnych nanoklasterów AgN-DNAs |
| P40 | Wiktoria Woźniak | Metaloproteinazy i ich peptydowe inhibitory - charakterystyka termodynamiczna kompleksów z jonami Zn(II) |
| P41 | Agnieszka Kołodziejczak-Radzimska | Projektowanie układu hybrydowego ZrO ₂ /fukoidyna jako potencjalnego nośnika lakazy |
| P42 | Aleksandra Radtke | Biodegradowalne rusztowania na bazie żelaza – charakterystyka fizykochemiczna i biologiczna |
| P43 | Julianna Wojdyła-Parat | Korelacja między Chemią Koordynacyjną, Strukturą, Dynamiką i Biologią Nietypowych Białek Opiekuńczych Prątków Chorobotwórczych |
| P44 | Marlena Grodzicka | Projektowanie i modyfikacja powierzchni biodegradowalnych rusztowań do zastosowań ortopedycznych |
| P45 | Michał Konsur | Białka GroEL1 jako istotny czynnik wirulencji i oddziaływanie ich bogatego w reszty histydynowe C-końca z jonami Cu(II) |
| P46 | Dominika Fila | Biokompozyty alginianowe – zielona alternatywa w procesie adsorpcji surowców krytycznych |
| P47 | Jakub Gawłowski | Wpływ hydrolizy proteolitycznej peptydów przeciwdrobnoustrojowych na ich właściwości koordynacyjne oraz aktywność biologiczną |
| P48 | Konrad Kieca | Rola układu porfirynowego w mechanizmie S-nitrozacji niskocząsteczkowych tioli |
| P49 | Ewelina Bieszczad-Żak | Senescencja komórkowa pod lupą: nowe modele in vitro komórek śródbłonna w stanie senescencji |
| P50 | Urszula Mażarska | Synteza i charakterystyka kompleksów palladu(IV) jako potencjalnych prekursorów cytostatyków |
| P51 | Urszula Mażarska | Wpływ struktury makrocyclicznej na właściwości reaktywne kobaltowych porfirynoidów |
| P52 | Marta Madej-Gajewska | Struktury silseskwioxanowe o architekturze otwartej klatki: synteza i zastosowania biologiczne |
| P53 | Katarzyna Kuder | Synteza i charakterystyka pierwszych fluorków srebra na mieszanych stopniach utlenienia Ag(I)/Ag(II) |
| P54 | Sylvia Olszewska | Wpływ ciśnienia na heksafluoroantymonian dioksygenylu |
| P55 | Justyna Proszek | Wpływ warunków syntezy na strukturę i właściwości optyczne nanocząstek ZnTe otrzymywanych metodą koloidalną |
| P56 | Arkadiusz Kornowicz | Harnessing TEMPO for the activation of small molecules: Fresh Impetus in the Chemistry of Calcium Peroxides |
| P57 | Agata Olszewska | Efekt uwięzienia w tektonicznych glinokrzemianach a proces tworzenia depozytu koksowego |

5. Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej (Warszawa, 20-22 marca 2025)

| | | |
|-----|--------------------------------|---|
| P58 | Monika Skrobańska | Wpływ pH na koordynację i stabilność kompleksów galu(III) z pochodnymi tiouracylu |
| P59 | Grzegorz Jędrzejczyk | Hiperkoordynacyjne kompleksy trimetyloglinu – badania teoretyczne |
| P60 | Magdalena Grochowska-Tatarczak | Małe zmiany, duże konsekwencje: własności (per)fluorowanych alkoksyglinanów na przykładzie soli metali jednowartościowych |
| P61 | Wiktor Czerwonka | Tworzenie reaktywnych form tlenu w wyniku rozkładu H ₂ O ₂ – aktywność kompozytowych katalizatorów miedziowych |
| P62 | Kinga Góra-Marek | Centra żelaza i miedzi w zeolitach i ich rola w transformacji CO ₂ oraz CH ₄ w produkty o wartości dodanej |
| P63 | Kinga Góra-Marek | Spektroskopia 2D COS VIS-NIR-MIR jako efektywne narzędzie badań powierzchni katalizatora |
| P64 | Olena Tynkevych | Fe-modified dendritic mesoporous silica nanoparticles as catalysts for oxidative dehydrogenation of propane and ethane |
| P65 | Łukasz Wolański | Osiągalne ekstrema parametrów fizykochemicznych chemicznego kondensatora |
| P66 | Agnieszka Prus | Badanie przewodnictwa jonowego soli Li(BH ₃ NH ₂ BH ₂ NH ₂ BH ₃) |
| P67 | Karolina Majewska | Modyfikowane szkła fosforanowo-krzemianowe jako przewodniki protonowe do ogniw średnitemperaturowych |
| P68 | Tomasz Chabło | Otrzymywanie interkalatów warstwowego FeSe _{1-x} metodami elektrochemicznymi |
| P69 | Michał Zabiszak | Termodynamiczne i spektroskopowe badania związków kompleksowych jonów Terbu(III) z kwasem winowym oraz sperminą |
| P70 | Joanna Wiśniewska | Struktura i właściwości spektroskopowe nowych molekularnych materiałów magnetycznych, skonstruowanych w oparciu o układy Ni(II)-Cr(III) |
| P71 | Dominika Jankowska | Nowe związki cynku(II) i miedzi(II), ich charakterystyka oraz otrzymywanie nowych materiałów o właściwościach fluorescencyjnych |
| P72 | Jan Adamek | Emitory TADF zawierające silnie elektronoakceptorowe rdzenie boracykliczne |
| P73 | Dariusz Łomot | The photoreactor ReactoReQ |
| P74 | Weronika Forysiak-Płoszka | Oligouretany o zdefiniowanej sekwencji monomerycznej: od syntezy do analizy właściwości termicznych |
| P75 | Filip Ciesielczyk | Nowe protokoły syntezy wybranej grupy funkcjonalnych, hybrydowych materiałów tlenkowych i mechanizm ich działania w układach katalitycznych |
| P76 | Beata Barszcz | Pierwszy przykład materiału hybrydowego typu COF@bioaktywne szkło i jego potencjalna bioaplikacja |
| P77 | Eryk Jędrzejczak | Zastosowanie elektroprzędzenia w procesie otrzymywania struktur biomimetycznych z materiałów ceramicznych |
| P78 | Paweł Baran | Stabilizacja Luminescencyjnych Perowskitowych Kropek Kwantowych w Matrycach Polimerowych |
| P79 | Jagoda Pałczyńska | Wykorzystanie procesu chemicznego osadzenia z fazy gazowej do otrzymywania nanostrukturalnie modyfikowanych podłoży wykorzystywanych w NALDI TOF MS |
| P80 | Kinga Robotnik | Zastosowanie AuNPs wytworzonych metodą PVD w technice LDI-MS do analizy związków niskocząsteczkowych |
| P81 | Szymon Gustaw | Wpływ modyfikacji substancjami żelującymi na właściwości sorpcyjne biowęgla |
| P82 | Alicja Wawszczak | Modyfikacja strukturalna i chemiczna matryc z naturalnego polisacharydu |
| P83 | Alla Dyachenko | Fe-Doped NiO Nanoparticles in MgO-Al ₂ O ₃ Matrix for Enhanced CO ₂ Methanation |
| P84 | Zygmunt Drużyński | Zwitterionic-type ligand-coated zinc oxide quantum dots engineered by the organometallic approach |
| P85 | Olga Impert | Aktywność peroksydazowa nanokompleksu Ru(edta) na granicy faz ciecz-ciało stałe |