

Sekcja S13

Sekcja Młodych

sala: 1.30, budynek C-13, Politechnika Wrocławska

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Dagmara Jacewicz, Alicja Pawlak**

S13 W01 13.45-14.10	<u>Tomasz Kostrzewa</u> , Beata Żyszka-Haberecht, Dagmara Jacewicz, Joanna Drzeżdżon, Ulana Juhas, Alicja Kuban-Jankowska, Jacek Lipok, Magdalena Górską-Ponikowska <i>Energia ze światła, moc z natury: naturalne fotosensybilizatory w zastosowaniach terapeutycznych</i>
S13 K01 14.10-14.25	<u>Michał Błaściak</u> , Zuzanna Radwan, Radosław Suchanek, Rafał Kowalczyk <i>Selektywne transformacje tioestrów</i>
S13 K02 14.25-14.40	<u>Kinga Szydełko</u> , Michał J. Białek, Piotr J. Chmielewski <i>N-odwrócona porfiryne o paratropowym charakterze jako funkcjonalny komponent układów supramolekularnych</i>
S13 K03 14.40-14.55	<u>Dawid Krakowiak</u> , Dorota Adamczyk-Szabela, Wojciech M. Wolf <i>Ostropest plamisty w warunkach stresu wywołanego azoksystrobiną</i>
S13 W02 14.55-15.20	<u>Dawid Mazur</u> , Konrad Cyprych <i>Spontaniczne tworzenie się struktur fotonicznych w mieszaninach polimerów PS i PMMA</i>
S13 K04 15.20-15.35	<u>Dorota Paluch</u> , Aleksandra Bazan-Woźniak, Robert Pietrzak <i>Usuwanie błękitu metylenowego i czerwieni metylowej na węglach aktywnych otrzymanych w wyniku aktywacji chemicznej biomasy</i>
S13 K05 15.35-15.50	<u>Natalia Firlej</u> , Michał Grygiel, Magdalena Winkowska-Struzik, Michał Struzik, Alicja Głuszczka, Dominika A. Buchberger, Andrzej Czerwiński <i>Calcination Temperature and Atmosphere as Key Factors in Core-Shell NMC Cathode Synthesis</i>

Przewodniczący: **Karolina Kordek-Khalil, Maciej Modzel**

S13 W03 16.00-16.25	<u>Magdalena Grzelak</u> , Julita Nawrociak, Ireneusz Kownacki <i>Silsekwoksany jako platformy funkcjonalne – od projektowania strukturalnego i katalizy po materiały hybrydowe i otwartoklatkowe sensory anionów</i>
S13 K06 16.25-16.40	<u>Joanna Wilk</u> , Sylwia Bajkacz <i>Przesiewowa analiza ścieków szpitalnych – w poszukiwaniu farmaceutycznych „hot spots” zanieczyszczenia środowiska</i>

S13 K07 16.40-16.55	<u>Klaudia Kowalczyk</u> , Krzysztof Gręda, Paweł Pohl <i>Jak ciśnienie gazu wpływa na morfologię widma emisyjnego wyładowania jarzeniowego generowanego w kontakcie z ciekłą katodą?</i>
S13 K08 16.55-17.10	<u>Krzysztof Bartkowski</u> , Emran Masoumifeshani, Urszula Klimczak, Martyna Kotowska, Bartłomiej Furman, Cina Foroutan-Nejad, Marcin Lindner <i>Trzy w jednym: nieoczekiwana reaktywność 1,8-naftalimidu jako narzędzie do otrzymywania materiałów dla optoelektroniki</i>
S13 K09 17.10-17.25	<u>Joachim Ażgin</u> , Stanisław Kulczyk, Hidehiro Sakurai, Wojciech Wróblewski, Artur Kasprzak <i>Receptory molekularne kationów oparte o pochodne bis- i -tris sumanenowe</i>
S13 K10 17.25-17.40	<u>Michał Aszyk</u> , Ewa Wagner-Wysiecka <i>Nowe optyczne materiały sensorowe z wykorzystaniem makrocyclicznych związków azowych do selektywnego rozpoznawania histydyny</i>
S13 K11 17.40-17.55	<u>Bartosz Turek</u> , Rafał Kowalczyk <i>Nowe podejście w syntezie wielopierścieniowych pochodnych indoli</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Dagmara Jacewicz, Alicja Pawlak**

S13 W04 13.45-14.10	<u>Karolina Kordek-Khalil</u> , Izabela Walendzik, Marta Posadzy, Piotr Rutkowski <i>Materiały węglowe dla czystej energii: nowoczesne technologie konwersji i magazynowania</i>
S13 K12 14.10-14.25	<u>Maciej Modzeł</u> , Daniel T. Weltz Wollenberg, Morten Trelle, Martin R. Larsen, Thomas J. D. Jørgensen <i>Zjawisko mieszania protonów podczas fragmentacji jonów peptydów i białek metodą UVPD</i>
S13 K13 14.25-14.40	<u>Michał Grygiel</u> , Witold Uhrynowski, Maciej Boczar, Andrzej Czerwiński <i>Tlenek litowo-manganowy uzyskany z recyklingu ogniw pierwotnych i jego zastosowanie w ogniwach litowo-jonowych</i>
S13 K14 14.40-14.55	<u>Bartłomiej Skinderowicz</u> , Wioletta Rut <i>Profilowanie specyficzności substratowej SUMO-specyficznych proteaz</i>
S13 K15 14.55-15.10	<u>Paulina Krzyszowska</u> , E. Ganczar, Ewa Pacholska-Dudziak <i>Ile atomów metali może związać jedna porfiryna? Analiza strukturalna i spektroskopowa hybryd porfiryńowo-klasterowych</i>
S13 K16 15.10-15.25	<u>Hubert Kwiatkowski</u> , Dominika Parasińska, Stefan Krakowiak, Paweł Ślepski <i>Wykorzystanie dynamicznej spektroskopii impedancyjnej do monitorowania procesu adsorpcji inhibitorów korozji</i>
S13 K17 15.25-15.40	<u>Klaudia Jakubowska</u> , Julia Kamińska, Kazimierz Warmiński <i>Olejki eteryczne jako zamienniki syntetycznych supresantów kielków ziemniaka – aktywność biologiczna a ich skład chemiczny</i>

Zbudujmy mosty do nowych odkryć

<https://zjazd.ptchem.pl>

Przewodniczący: **Maciej Modzel, Alicja Pawlak**

S13 W05 16.00-16.25	<u>Aleksandra Godlewska</u> , Anna Czyż, Katarzyna Pawlak, Dominik Jańczewski <i>Zastosowanie chromatografii oddziaływań hydrofilowych sprzężonej ze spektrometrią mas w badaniach profili lipidowych mikroorganizmów</i>
S13 F01 16.25-16.28	<u>Beata Barczak</u> , Ewa Klugmann-Radziemska, Katarzyna Januszewicz <i>Zielone nośniki dla katalizatorów: biomasa jako klucz do zrównoważonego reformingu węglowodorów</i>
S13 F02 16.28-16.31	<u>Eliza Hałas</u> <i>Ogniwa przepływowe typu redox flow jako magazyny energii</i>
S13 F03 16.31-16.34	<u>Hubert Westerlich</u> <i>Synteza ozonków adamantanowych jako platforma do projektowania koniugatów bioaktywnych</i>
S13 F04 16.34-16.37	<u>Amelia Pogorzała</u> , Joanna Kozak <i>Czujniki chemiczne do oznaczania kortyzolu w ślinie</i>
S13 F05 16.37-16.40	<u>Hanna Halenka</u> , Ewa Maciejczyk, Agnieszka Kowalska-Baron, Radosław Bonikowski <i>Wytłoki pomidorowe jako źródło surowców kosmetycznych</i>
S13 F06 16.40-16.43	<u>Jakub Stojecki</u> , Mateusz Malus, Wojciech Szot, Ahmed Alhazmi, Maha AlSayegh, Rashed Aleisa, Maria Soliman, Miloud Bouyahyi, Rob Duchateau, Lidia Jasińska-Walc <i>Zastosowanie funkcjonalizowanych poliolefin jako zaawansowanych kompatybilizatorów lepiszczy gumowo-asfaltowych</i>
S13 F07 16.43-16.46	<u>Kamil Kosiorowski</u> , Cezary Zając, Maciej Bilnicki, Agata Otrębska, Paweł Rendak, Justyna Polak, Mariola Bartoszek <i>Wpływ czasu i rozpuszczalnika na efektywność ekstrakcji polifenoli z Cannabis sativa oraz badanie właściwości antyoksydacyjnych uzyskanych ekstraktów</i>
S13 F08 16.46-16.49	<u>Michał Bębenek</u> <i>Brak witaminy B₁₂: Ukryte zagrożenia i wielowymiarowy wpływ niedoboru na organizm</i>
S13 F09 16.49-16.52	<u>Jan Rutkowski</u> , Siyasanga Mbizana, Krzysztof Zwoliński, Joanna Pietrasik, Róża Szweda <i>Influence of side chain stereochemistry on thermal properties of poly(oligourethane methacrylates)</i>
S13 F10 16.52-16.55	<u>Julia Kołodziejczyk</u> , Agnieszka Hryniewicka, Joanna Breczko, Marta E. Płońska-Brzezińska <i>Nanokompozyty zawierające szkielety triazynowe domieszkowane siarką i nanocebulki węglowe jako materiały magazynujące energię – synteza i charakterystyka fizykochemiczna</i>
S13 F11 16.55-16.58	<u>Karolina Matuszak</u> , Rafał Petrus <i>Chemical recycling of polyamide 6 using heterometallic alkali metal – magnesium/zinc/calcium aryloxides</i>

S13 F12 16.58-17:01	<u>Bartłomiej Kotapka</u> , Agata Białońska, Ewa Pacholska-Dudziak <i>Koordinacja czy substytucja? Reaktywność 21-telluraporfiryny wobec metali przejściowych</i>
S13 F13 17.01-17:04	<u>Agnieszka Ślimak</u> , Piotr Rutkowski <i>Wpływ impregnacji metalem biomasy miskanta olbrzymiego przed i po pirolizie pod kątem zastosowania w procesie rozkładu wody</i>
S13 F14 17.04-17:07	<u>Angelika Banaszak</u> , Magdalena Zyzak, Katarzyna Skośkiewicz-Malinowska, Anna Dzimitrowicz <i>Czy ciecz aktywowana zimną plazmą atmosferyczną mogą stanowić bezpieczną alternatywę dla płynów do płukania jamy ustnej?</i>
S13 F15 17.07-17:10	<u>Patryk Kuropka</u> , Monika Dziełak, Kazimiera Pyśniak, Katarzyna Unrug-Bielawska, Anita Tyl-Bielicka, Michał Mikula, Piotr Młynarz <i>Untargeted metabolomics and lipidomics reveal genotype-specific metabolic reprogramming in MTARC1 and MTARC2 knockout mice</i>
S13 17.10-17:25	Pytania i dyskusja

czwartek, 25 września 2025 r.

Przewodniczący: **Dagmara Jacewicz, Karolina Kordek-Khalil**

S13 W06 13.45-14.10	<u>Aleksandra Zahorska</u> <i>Nie bój się uczyć innych – praktyczne implikacje nowoczesnego podejścia w kształceniu chemicznym</i>
S13 K18 14.10-14.25	<u>Marta Chmielniak</u> , Oskar Grabowski, Michał Krajewski, Magdalena Winkowska-Struzik, Andrzej Czerwiński <i>Kompozyty węglowe z Fe₃O₄ jako elektrody ujemne w ogniwach sodowo-jonowych</i>
S13 K19 14.25-14.40	<u>Bartosz Maliszewski</u> , Paweł Misiak, Agnieszka Z. Wilczewska <i>Projektowanie nośników leków: synteza cholesterylowej pochodnej β-cyklodekstryny i analiza stechiometrii kompleksów z 5-fluorouracylem</i>
S13 K20 14.40-14.55	<u>Jakub Olszewski</u> , Abubak Siddiq, Rob Sommerville, Sam Gray, Gifty Sara Rolly, Emma Kendrick, Monika Wilamowska-Zawłocka <i>Recykling bezpośredni katody NMC532 – wpływ metody usuwania spoiwa PVDF i reinsercji litu na parametry materiału aktywnego</i>
S13 K21 14.55-15.10	<u>Oskar Grabowski</u> , Michał Krajewski, Magdalena Winkowska-Struzik, Andrzej Czerwiński, <i>Amorficzne fosforany jako materiały elektrody dodatniej w ogniwach sodowo-jonowych</i>
S13 K22 15.10-15.25	<u>Dawid Szarpak</u> , Łukasz Lamch, Kazimiera A. Wilk, Piotr Warszyński <i>Oddziaływania kationowych surfaktantów wieloładunkowych z polielektrolitami na granicy faz powietrze/roztwór</i>

Zbudujmy mosty do nowych odkryć

<https://zjazd.ptchem.pl>

S13 K23 Jan Rutkowski, Siyasanga Mbizana, Krzysztof Zwoliński, Joanna Pietrasik, Róża Szweda
15.25-15.40
Polymerization of precision oligourethanes with defined sequence and stereochemistry

Przewodniczący: **Karolina Kordek-Khalil, Maciej Modzel**

S13 W07 Karolina Winkler, Hanna Barchańska, Mehdi Baghayeri
16.00-16.25
Elektrochemiczny bioczułnik do monitorowania zmian kwasu salicylowego - biomarkera stresu roślinnego

PS04 **WYKŁAD SPONSORA (BIONOVO)**
16.25-16.45

S13 K24 Bartosz Brzuchacz, Małgorzata Kowalewska, Patryk Szymaszek, Filip Petko, Andrzej Świeży, Mariusz Galek, Myong Joon Oh, Ireneusz Kownacki, Małgorzata Tysza-Czochara, Joanna Ortyl
16.45-17.00
Analiza cytotoksyczności i genotoksyczności nowo zsyntetyzowanych kompleksów irydu(III), w kontekście zastosowania ich jako fotosensybilizatorów w terapii fotodynamicznej

S13 K25 Katarzyna Gdula, Diana M. Bobrowska, Monika Wysocka-Żołopa, Krzysztof Winkler
17.00-17.15
Polimery fulerenowe tworzone z udziałem epoksydu C₆₀

S13 K26 Patrycja Wilczewska, Emilia Grądzka, Barbara Seroka, Krzysztof Winkler, Agata Blacha-Grzechnik
17.15-17.30
Elektrochemiczna modyfikacja powierzchni przewodzących z wykorzystaniem fulerenowych pochodnych diazoniowych

S13 K27 Patrycja Kadzińska, Tomasz Olszewski, Tomasz Misiaszek
17.30-17.45
Protony w ruchu, czyli przewodnictwo heteroaromatycznych związków typu HOF na bazie kwasów difosfonowych

S13 K28 Dominika Kasperek, Ewa Pacholska-Dudziak
17.45-18.00
Tellurofen i pirol – elementy konstrukcyjne w projektowaniu rodziny telluraporfirynoidów

S13 K29 Beata Barczak, Ewa Klugmann-Radziemska, Katarzyna Januszewicz
18.00-18.15
Problem dezaktywacji katalizatora w procesie reformingu węglowodorów. Rola naturalnych minerałów w ograniczaniu koksowania

Sesja Posterowa S13: Sekcja Młodych

czwartek 25 września 2025 r., 8:30-9:30

budynek C-13, hol, 1. piętro

S13 P01	<u>Marta Andryszek</u> , Renata Smulik-Izydorczyk, Jakub Pięta, Radosław Podsiadły, Adam Sikora <i>Charakterystyka nowego, profluorescencyjnego donora HNO – N-hydroksylodansyloamidu (DAN-HNO)</i>
S13 P02	<u>Angelika Banaszak</u> , Katarzyna Skośkiewicz - Malinowska, Anna Dzimitrowicz <i>Czy ciecz aktywowana zimną plazmą atmosferyczną mogą stanowić bezpieczną alternatywę dla płynów do płukania jamy ustnej?</i>
S13 P03	<u>Paweł Baran</u> , Katarzyna Matras-Postołek <i>Luminescencja pod ochroną: stabilizacja perowskitowych kropek kwantowych w osnowach polimerowych</i>
S13 P04	Justyna Proszek, <u>Paweł Baran</u> , Marta Gajewska, Krystian Sokołowski, Mateusz Marzec, Andrzej Bernasik, Paweł Dąbczyński, Katarzyna Matras-Postołek <i>Synteza nanocząstek tellurku cynku: rola środowiska reakcyjnego i metody ogrzewania</i>
S13 P05	<u>Beata Barczak</u> , Ewa Klugmann-Radziemska, Katarzyna Januszewicz <i>Zielone nośniki dla katalizatorów: biomasa jako klucz do zrównoważonego reformingu węglowodorów</i>
S13 P06	<u>Michał Bębenek</u> <i>Brak witaminy B₁₂: Ukryte zagrożenia i wielowymiarowy wpływ niedoboru na organizm</i>
S13 P07	<u>Bartosz Brzuchacz</u> , Patryk Szymaszek, Filip Petko, Andrzej Świeży, Mariusz Galek, Małgorzata Kowalewska, Myong Joon Oh, Ireneusz Kownacki, Małgorzata Tyszką-Czochara, Joanna Ortyl <i>Ocena właściwości spektroskopowych nowych związków kompleksowych irydu (III), w kontekście ich zastosowania w terapii PDT</i>
S13 P08	<u>Szymon Cymerman</u> <i>Fotoaktywne pochodne azobenzenu w terapii nowotworowej: od izomeryzacji do aktywacji leku</i>
S13 P09	<u>Weronika Daniel</u> <i>Środki paralityczno-drgawkowe - historia i porównanie broni chemicznych masowego rażenia</i>
S13 P10	<u>Hanna Halenka</u> , Ewa Maciejczyk, Agnieszka Kowalska-Baron, Radosław Bonikowski <i>Wyťažki pomidorowe jako źródło surowców kosmetycznych</i>
S13 P11	<u>Eliza Hałas</u> <i>Ogniwa przepływowe typu redox flow jako magazyny energii</i>

S13 P12	<u>Klaudia Jakubowska</u> , Julia Kamińska, Paweł Gulski, Gabriela Kuźma, Kazimierz Warmiński <i>Skład chemiczny i aktywność biologiczna olejków eterycznych wyprodukowanych z krajowych surowców roślinnych</i>
S13 P13	<u>Łucja Kałas</u> <i>Nanokryształy celulozy jako alternatywa dla konwencjonalnego brokatu PET</i>
S13 P14	<u>Julia Kamińska</u> , Klaudia Jakubowska, Kazimierz Warmiński <i>Profil terpenowy olejków eterycznych wyprodukowanych z pozostałości poprodukcyjnych konopi włóknistych</i>
S13 P15	<u>Julia Kołodziejczyk</u> , Agnieszka Hryniewicka, Joanna Breczko, Marta E. Płońska-Brzezińska <i>Nanokompozyty zawierające szkielety triazynowe domieszkowane siarką i nanocebulki węglowe jako materiały magazynujące energię – synteza i charakterystyka fizykochemiczna</i>
S13 P16	<u>Kamil Kosiorowski</u> , Cezary Zajac, Maciej Bilnicki, Agata Otrębska, Paweł Rendak, Justyna Polak, Mariola Bartoszek <i>Wpływ czasu i rozpuszczalnika na efektywność ekstrakcji polifenoli z Cannabis sativa oraz badanie właściwości antyoksydacyjnych uzyskanych ekstraktów</i>
S13 P17	<u>Bartłomiej Kotapka</u> , Agata Białońska, Ewa Pacholska-Dudziak <i>Koordynacja czy substytucja? Reaktywność 21-telluraporfiryny wobec metali przejściowych</i>
S13 P18	<u>Jagoda Kryza</u> <i>Czym są „wieczne chemikalia” i jak sprawić, by przestały być wieczne?</i>
S13 P19	<u>Patryk Kuropka</u> , Monika Dzielak, Kazimiera Pyśniak, Katarzyna Unrug-Bielawska, Anita Tyl-Bielicka, Michał Mikula, Piotr Młynarz <i>Untargeted Metabolomics and Lipidomics Reveal Genotype-Specific Metabolic Reprogramming in MTARC1 and MTARC2 Knockout Mice</i>
S13 P20	<u>Amelia Maj</u> , Olga Kaczmarczyk, Andrzej Żak <i>Granice obserwacji: nowoczesne techniki mikroskopii w obrazowaniu żywych komórek</i>
S13 P21	<u>Karolina Matuszak</u> , Rafał Petrus <i>Chemical recycling of polyamide 6 using heterometallic alkali metal – magnesium/zinc/calcium aryloxides</i>
S13 P22	<u>Amelia Pogorzała</u> , Joanna Kozak <i>Czujniki chemiczne do oznaczania kortyzolu w ślinie</i>
S13 P23	<u>Zuzanna Radwan</u> , Michał Błauciak, Rafał Kowalczyk <i>Ciecze perfluorowane jako alternatywne medium reakcyjne w stereoselektywnych reakcjach tworzenia wiązania węgiel-węgiel</i>

S13 P24	<u>Jan Rutkowski</u> , Siyasanga Mbizana, Krzysztof Zwoliński, Joanna Pietrasik, Róża Szweda <i>Influence of side chain stereochemistry on thermal properties of poly(oligourethane methacrylates)</i>
S13 P25	<u>Jakub Stojecki</u> , Mateusz Malus, Wojciech Szot, Ahmed Alhazmi, Maha AlSayegh, Rashed Aleisa, Maria Soliman, Miloud Bouyahyi, Rob Duchateau, Lidia Jasińska-Walc <i>Zastosowanie funkcjonalizowanych poliolefin jako zaawansowanych kompatybilizatorów lepiszczy gumowo-asfaltowych</i>
S13 P26	<u>Michał Sula</u> , Filip Petko, Andrzej Świeży, Katarzyna Starzak, Joanna Ortyl <i>Analiza spektroskopowych właściwości nowych aminowych fotoinicjatorów rodnikowych o absorpcji w zakresie światła widzialnego oraz charakterystyka produktów ich fotolizy</i>
S13 P27	<u>Michał Sula</u> , Filip Petko, Andrzej Świeży, Agnieszka Sysło, Myong Joon Oh, Patryk Szymaszek, Małgorzata Kowalewska, Joanna Ortyl <i>Synteza oraz spektroskopowa i kinetyczna charakterystyka nowych dwuskładnikowych systemów fotoinicjujących wykorzystywanych w druku 3D w technologii VPP</i>
S13 P28	<u>Michał Szymankiewicz</u> , Łukasz Gawel <i>Modyfikacja powierzchni elektrod związkami molibdenu w celu poprawy wydajności elektrolizy wody</i>
S13 P29	<u>Agnieszka Ślimak</u> , Piotr Rutkowski <i>Wpływ impregnacji metalem biomasy miskanta olbrzymiego przed i po pirolizie pod kątem zastosowania w procesie rozkładu wody</i>
S13 P30	<u>Magdalena Tymoszewicz-Gaida</u> , Ewelina Klem-Marciniak, Tomasz Olszewski, Marta Huculak-Mączka <i>Substancje humusowe i związki fosforoorganiczne jako potencjalne chelatory nawozowe: porównanie efektywności kompleksowania mikroelementów</i>
S13 P31	<u>Hubert Westerlich</u> <i>Synteza ozonków adamantanowych jako platforma do projektowania koniugatów bioaktywnych</i>
S13 P32	<u>Zuzanna Worek</u> <i>Zastosowanie nanocząstek złota w kryminalistyce</i>
S13 P33	<u>Dominika Zygarlicka</u> <i>Księżycowa metalurgia</i>