

Sekcja S05

Chemia materiałów funkcjonalnych i nanomateriałów

sala: 1.27, budynek C-13, Politechnika Wrocławska

wtorek, 23 września 2025 r.

Przewodniczący: **Paula Gawryszewska-Wilczyńska, Jarosław Myśliwiec**

S05 W01 13.45-14.10	<u>Roman Gańczarczyk</u> , <u>Renata Rybakiewicz</u> , <u>Małgorzata Zagórska</u> , <u>Irena Kulszewicz-Bajer</u> , <u>Adam Proń</u> <i>Donorowo-akceptorowe wielkocząsteczkowe półprzewodniki organiczne jako prekursorzy nowych materiałów elektronicznych, elektrochromowych i fotoelektrokatalitycznych</i>
S05 W02 14.10-14.35	<u>Łukasz Marciniak</u> , <u>Anam Javaid</u> , <u>Muhammad T. Abbas</u> , <u>Małgorzata Kubicka</u> , <u>Maja Szymczak</u> <i>Termometria luminescencyjna bazująca na strukturalnym przejściu fazowym pierwszego rzędu</i>
S05 W03 14.35-15.00	<u>Tomasz Grzyb</u> , <u>Joanna Musiał</u> , <u>Klaudia Krysiak-Smulek</u> , <u>Anna Ekner-Grzyb</u> , <u>Dominika Przybylska</u> , <u>Natalia Jurga</u> , <u>Cátia Venâncio</u> , <u>Isabel Lopes</u> , <u>František Štětina</u> , <u>Hans H. Gorris</u> , <u>Zdeněk Farka</u> <i>Zastosowanie luminescencyjnych nanocząstek w biologicznych badaniach nano- i mikropłastiku</i>
S05 K01 15.00-15.15	<u>Eugeniusz Zych</u> , <u>Justyna Zeler</u> , <u>Joanna Trojan-Piegza</u> , <u>Dagmara Kulesza</u> , <u>Paulina Bukowska</u> <i>Pierwotna termometria luminescencyjna – od chemii do fizyki materiałów</i>
S05 K02 15.15-15.30	<u>Adriana Gilarska</u> , <u>Sylvia Fiejdasz</u> , <u>Agnieszka Radziszewska</u> , <u>Wojciech Horak</u> , <u>Joanna Dulińska-Litewka</u> , <u>Tomasz Strączek</u> , <u>Maria Nowakowska</u> , <u>Czesław Kapusta</u> <i>Hydrożele magnetyczne do zastosowań w medycynie regeneracyjnej – wpływ nanocząstek magnetycznych oraz pola magnetycznego na podstawowe właściwości i funkcje materiału</i>
S05 K03 15.30-15.45	<u>Zofia Thornborrow</u> , <u>Paulina Rybak</u> , <u>Przemysław Kula</u> , <u>Jakub Karcz</u> , <u>Damian Pociecha</u> , <u>Paweł Majewski</u> , <u>Ewa Górecka</u> <i>Physical and chemical properties of ferroelectric liquid crystals</i>

Przewodniczący: **Adam Proń, Tomasz Grzyb**

S05 W04 16.00-16.25	<u>Szymon Choraży</u> , <u>Marta Niemiec</u> , <u>Maja Romanowska</u> , <u>Aleksander Hoffman</u> , <u>Jan Rzepiela</u> , <u>Jakub J. Zakrzewski</u> , <u>Mikołaj Żychowicz</u> , <u>Michał Liberka</u> , <u>Robert Jankowski</u> , <u>Sebastian Baś</u> , <u>Keisuke Matsuura</u> , <u>Fumitaka Kagawa</u> , <u>Junhao Wang</u> , <u>Hiroko Tokoro</u> , <u>Shin-ichi Ohkoshi</u> <i>Fotoluminescencyjne kompleksy metali do konstrukcji zaawansowanych sensorów wilgotności i temperatury</i>
-------------------------------	--

S05 W05 16.25-16.50	<u>Marcin Runowski</u> , Teng Zheng, Przemysław Woźny, Kevin Soler-Carracedo, Jan Moszczyński, Sebastian Mahlik, Denfeng Peng <i>Połączenie fotoluminescencji i mechanoluminescencji do optycznego monitorowania ciśnienia i temperatury</i>
S05 W06 16.50-17.15	<u>Dagmara Stefańska</u> , Thi Hong Quan Vu, Bartosz Bondzior, Przemysław Dereń <i>Wpływ metody syntezy na mechanizm procesów luminescencji zachodzących w wybranych nieorganicznych perowskitach</i>
S05 K04 17.15-17.30	<u>Sandra Pluczyk-Malek</u> , Roman Ganczarczyk, Renata Rybakiewicz-Sekita, Magdalena Zawadzka, Piotr Pander, Przemysław Ledwoń, Ammara Aslam <i>Badanie wpływu modyfikacji struktury chemicznej na właściwości elektrochromowe oraz elektroluminescencyjne donorowo-akceptorowych pochodnych benzotiadiazolu</i>
S05 K05 17.30-17.45	<u>Diana M. Bobrowska</u> , Katarzyna Gdula, Natalia Rydzewska, Monika Wysocka-Żołopa, Krzysztof Winkler <i>Poli(p-fenylenowinylen) w układach z nanostrukturami węglowymi – od badań wstępnych do funkcjonalnych materiałów w superkondensatorach</i>
S05 K06 17.45-18.00	<u>Sylwia Zimosz</u> , Aneta Słodek <i>A-π-D-A pochodne 10-oktylo-10H-fenotiazyny- synteza oraz właściwości fizykochemiczne</i>
S05 K07 18.00-18.15	<u>Rafał Petrus</u> <i>Heterometaliczne prekursorzy molekularne do wytwarzania matryc ceramicznych/szkłoceramicznych do immobilizacji modelowych odpadów radioaktywnych</i>

środa, 24 września 2025 r.

Przewodniczący: **Eugeniusz Zych, Szymon Chorąży**

S05 W07 13.45-14.10	<u>Piotr Kuich</u> , Urszula Bazylińska, <u>Dominika Wawrzyńczyk</u> <i>Nanomateriały wykazujące przedłużoną luminescencję – funkcjonalizacja powierzchni dla zastosowań w biologii i medycynie</i>
S05 W08 14.10-14.35	<u>Dagmara Kulesza</u> , Justyna Zeler, Markus Suta, Eugeniusz Zych <i>Od temperatur kriogenicznych po ekstremalne: termometria luminescencyjna z pojedynczym aktywatorem</i>
S05 W09 14.35-15.00	<u>Dawid Pinkowicz</u> <i>Reversible photochemistry and magnetism of cyanide-bridged molecular solids</i>

S05 K08 15.00-15.15	Albano N. Carneiro Neto, Ewa Kasprzycka, Aneta Lipa, Yen H. Pham, Viktor A. Trush, Lucjan Jerzykiewicz, Vasyl Kinzhybalo, Volodymyr M. Amirkhanov, Oscar L. Malta, <u>Paula Gawryszewska</u> <i>Konwertery promieniowania elektromagnetycznego UV-Vis, UV-NIR na bazie chelatów pierwiastków ziem rzadkich – nowe koncepcje procesu transferu energii</i>
S05 K09 15.15-15.30	<u>Irena Kulszewicz-Bajer</u> , Małgorzata Makowska-Janusik, Małgorzata Zagórska, Dmytro Volyniuk, Marzena Banasiewicz, Adam Proń <i>Nowe pochodne akrydonu: synteza, właściwości elektrochemiczne i luminescencyjne</i>
S05 K10 15.30-15.45	<u>Angelika Nowak</u> , Piotr Jamróz, Piotr Cyganowski <i>Zimna plazma atmosferyczna jako narzędzie do syntezy nanokatalizatorów</i>

Przewodniczący: **Irena Kulszewicz-Bajer, Dominika Wawrzyńczyk**

S05 W10 16.00-16.25	Jakub Karcz, Jakub Herman, Natan Rychłowiec, Dorota Węglowska, Małgorzata Bakiera, Julia Żukowska, <u>Przemysław Kula</u> <i>Polarne Nematyki – nowe oblicza starej fazy</i>
S05 W11 16.25-16.50	<u>Joanna Ortyl</u> , Filip Petko, Andrzej Świeży, Małgorzata Noworyta, Patryk Szymaszek, Agnieszka Sysło, Małgorzata Kowalewska, Konrad Cyprych, Mariusz Galek <i>Nowe Fotoinicjatory: Przejście od Jednofotonowej do Dwufotonowej Fotopolimeryzacji jako Klucz do Otrzymywania Zaawansowanych Wysokorozdzielczych Materiałów 3D</i>
S05 W12 16.50-17.15	<u>Marta Gordel-Wójcik</u> <i>Oddziaływanie światła z koloidalnymi nanomateriałami hybrydowymi w skali femtosekundowej</i>
S05 K11 17.15-17.30	<u>Tomasz Krawczyk</u> <i>Przełączniki molekularne jako kandydaci na środki kontrastujące w ¹⁹F MRI</i>
S05 K12 17.30-17.45	<u>Sebastian J. Balicki</u> , Łukasz Lamch, Weronika Trojan, Kazimiera A. Wilk <i>Projektowanie eksperymentów (DoE) jako narzędzie do rozwoju i optymalizacji nowych materiałów nanostrukturalnych typu nanocząstek srebra stabilizowanych surfaktantami wieloładunkowymi</i>
S05 K13 17.45-18.00	<u>Illia E. Serdiuk</u> , Michał Mońka, Vladyslav Ievtukhov, Estera Hoffman, Daria Grzywacz, Piotr Bojarski <i>The role of molecular vibrations and intermolecular interactions in Functional Organic Materials for OLEDs, scintillation, and photocatalytic production of H₂</i>

czwartek, 25 września 2025 r.

Przewodniczący: **Monika Bosacka, Joanna Ortyl**

S05 W13 13.45-14.10	<u>Wiesław J. Roth</u> , Barbara Gil, Aleksandra Korzeniowska <i>Niezależne nanowarstwy jako nowa platforma rozwoju i zastosowań zeolitów</i>
S05 W14 14.10-14.35	<u>Łukasz Lamch</u> , Maria Korabik, Przemysław Szklarz, Piotr Warszyński, Kazimiera A. Wilk <i>Surfaktanty magnetyczne jako bloki budulcowe w projektowaniu materiałów funkcjonalnych</i>
S05 W15 14.35-15.00	<u>Ewa Janiszewska</u> , Jolanta Kowalska-Kuś, Michał Zieliński, Agnieszka Held, Aldona Jankowska, Kinga Góra-Marek <i>Funkcjonalizowany silikalit-1 jako wielofunkcyjny katalizator i nośnik: strategie modyfikacji kwasowo-zasadowej oraz zastosowania w waloryzacji glicerolu i procesach uwodornienia CO₂ i toluenu</i>
S05 K14 15.00-15.15	Katarzyna Barańska, Marek Dębosz, Anna Rokicińska, Olaf Klepel, Piotr Kuśtrowski <i>Wpływ modyfikacji materiałów węglowych CMK-3 ugrupowaniami azotowymi i tlenowymi na właściwości katalityczne oraz elektrochemiczne</i>
S05 K15 15.15-15.30	Beata Barczak, <u>Katarzyna Januszewicz</u> <i>Wpływ węglowych nośników katalizatorów Ni/Co na mechanizmy koksowania w procesie reformingu metanu</i>
S05 K16 15.30-15.45	Agata Kowalska, Elżbieta Adamska, Anna Synak, <u>Beata Grobelna</u> <i>Wykorzystanie nanostruktur typu rdzeń-otoczka w zastosowaniach medycznych i plazmowych</i>

Przewodniczący: **Ewa Janiszewska, Piotr Kuśtrowski**

S05 W16 16.00-16.25	<u>Agata Wawrzyńczak</u> <i>Materiały nanoporowate na bazie krzemionki o kontrolowanej strukturze jako wszechstronne katalizatory, sorbenty oraz nośniki</i>
S05 W17 16.25-16.50	<u>Monika Bosacka</u> , Anna Błońska-Tabero, Elżbieta Filipek <i>Fosforany(V) metali dwu- i trójwartościowych jako pigmenty nieorganiczne</i>
S05 W18 16.50-17.15	<u>Anna Pajor-Świerzy</u> , Mikołaj Zaleski, Krzysztof Szczepanowicz, Piotr Warszyński <i>Fabrication of conductive coatings based on bimetallic core@shell nanostructures at low sintering temperature</i>
S05 K17 17.15-17.30	<u>Łukasz Wolski</u> , Kamila Sobańska, Grzegorz Nowaczyk, Malwina Muńko, Adrian Czerniak, Mateusz Rozmyślak, Konrad Baran, Marcin Frankowski, Piotr Pietrzyk <i>Nanomateriały na bazie tlenku niobu(V) i ich zastosowanie w usuwaniu zanieczyszczeń organicznych z wody</i>

S05 K18 17.30-17.45	<u>Anna Rokicińska</u> , Bartosz Mozgawa, Magdalena Żurowska, Piotr Łątka, Marek Drozdek, Piotr Kuśtrowski <i>Rola oddziaływań faz tlenkowych CuO i Co₃O₄ ze sferycznymi nośnikami @SiO₂ i @TiO₂ w kształtowaniu aktywności katalitycznej w całkowitym utlenianiu lotnych związków organicznych</i>
S05 K19 17.45-18.00	<u>Patrycja Filipek</u> , Michał Filapek, Stanisław Krompiec <i>Synteza nowych nanografenów molekularnych z wykorzystaniem reakcji cykloaddycji i cykloizomeryzacji</i>

piątek, 26 września 2025 r.

Przewodniczący: **Dagmara Kulesza, Dagmara Stefańska**

S05 W19 9.30-9.55	Lorico Delos Santos Lapitan Jr, Areta Czerwińska, Jan Górniaszeka, Maciej Trzaskowski, Rafał Wróblewski, Ilona Grabowska-Jadach, <u>Mariusz Pietrzak</u> <i>Badania nad nanocząstkami supermagnetycznymi zdobionymi platyną i funkcjonalizowanymi polimerami polifenoli</i>
S05 K20 9.55-10.10	Dominika Kozon-Markiewicz, Weronika Rawa, Hanna Ciozda, Anna Aniszewska, <u>Michał Chudy</u> <i>Wpływ nanoplastiku na płynność modelowych błon komórkowych</i>
S05 K21 10.10-10.25	<u>Piotr Mocny</u> , Krzysztof Matyjaszewski <i>Modyfikacja trudnych materiałów za pomocą polimeryzacji rodnikowej z przeniesieniem atomu (ATRP)</i>
S05 K22 10.25-10.40	<u>Paulina Miklaszewska</u> , Ewa Wagner-Wysiecka <i>Czy Cu-BTC jest dobrym materiałem do czujników optycznych? MOF w kolorymetrycznym oznaczaniu proliny</i>
S05 K23 10.40-10.55	<u>Kamil Korasiak</u> , Julia Woch, Katarzyna Szymańska, Jolanta Drabik <i>Innowacyjne dodatki do smarów plastycznych na bazie związków amidowych</i>
S05 K24 10.55-11.10	<u>Maja Szymczak</u> , Łukasz Marciniak <i>Manometria luminescencyjna oparta na emisji jonów Ni²⁺ - nowa klasa optycznych czujników ciśnienia</i>
S05 K25 11.10-11.25	Julia Wieczorek, Magdalena Lofek, <u>Paweł Stelmachowski</u> <i>Modyfikacja materiałów węgiel-Co₃O₄ fosforem z użyciem plazmy niskotemperaturowej dla poprawy aktywności anodowego wydzielania tlenu</i>

Przewodniczący: **Mariusz Pietrzak, Łukasz Marciniak**

S05 K26 11.40-11.55	<u>Dominika Krok-Janiszewska</u> , Andrzej Świeży, Filip Petko, Patryk Szymaszek, Małgorzata Kowalewska, Małgorzata Tyszk-Czochara, Joanna Ortyl <i>Nowe, rozpuszczalne w wodzie fotoinicjatory do zastosowań w procesach fotopolimeryzacji i technologiach addytywnych</i>
S05 K27 11.55-12.10	<u>Tomasz Kruk</u> , Anna Chrzęszcz, Lilianna Szyk-Warszyńska, Michał Szuwarzyński, Krzysztof Szczepanowicz <i>Złoto i grafen w służbie diagnostyki - zastosowanie tlenku grafenu w biosensorach SPR do wykrywania interakcji biomolekularnych oraz zwiększenia czułości detekcji</i>
S05 K28 12.10-12.25	<u>Magdalena Zakrocka</u> , Michał Magott, Paweł Pakulski, Dominik Dzierżek, Marcin Sarewicz, Dawid Pinkowicz <i>Heliceny w konstrukcji chiralnych kubitów molekularnych</i>
S05 K29 12.25-12.40	<u>Karolina Sulowska</u> , Ania Pniankowska, Agata Hajda, Rweetuparna Guha, Maciej Lipok, Stacy Copp, Joanna Olesiak-Bańska <i>Jedno i dwufotonowe właściwości chiralnych nanoklastrów złota oraz srebra</i>
S05 K30 12.40-12.55	<u>Joanna Breczko</u> , Patrycja Wilczewska, Monika Wysocka-Żołopa, Krzysztof Winkler <i>Grafenowe kropki kwantowe w kompozytach z polimerami przewodzącymi: nowy wymiar funkcjonalnych materiałów</i>
S05 K31 12.55-13.10	<u>Magdalena Jankowska</u> , Anna-Chachaj-Brekiesz, Mariusz Galek, Joanna Ortyl <i>Drukowana precyzja: innowacyjne fotosensybilizatory w druku 3D nanokompozytów o wysokim potencjale aplikacyjnym</i>

Sesja Posterowa S05: Chemia materiałów funkcjonalnych i nanomateriałów

środa 24 września 2025 r., 8:30-9:30

budynek C-13, hol, 1. piętro

S05 P01	<u>Magdalena Jankowska</u> , Filip Petko, Dominika Krok-Janiszewska, Agnieszka Sysło, Aleksandra Stec, Julia Stanis, Emilia Ferenc, Karolina Kuczyńska, Paweł Niezgoda, Joanna Ortyl <i>Od światła do funkcjonalności: fotoutwardzalne żywice nowej generacji do zastosowań w druku 3D metodą DLP</i>
S05 P02	<u>Paweł Kalarus</u> , Agata Szłapa-Kula, Michał Filapek, Sławomir Kula <i>Tiofenowe pochodne acetyleny pod lupą: synteza oraz badania właściwości fizykochemicznych</i>

S05 P03	<u>Agnieszka Krawiec</u> , Sławomir Kula, Michał Filapek <i>Czy modyfikacja struktury pochodnych fenantro[9,10-d]imidazolu może prowadzić do otrzymania wydajnych materiałów funkcjonalnych?</i>
S05 P04	<u>Dominika Krok-Janiszewska</u> , Andrzej Świeży, Filip Petko, Joanna Ortyl <i>Fotochemiczne trójwymiarowe (3D) drukowanie stałych elektrolitów polimerowych z wykorzystaniem procesów fotopolimeryzacji: nowe materiały i zastosowania</i>
S05 P05	<u>Piotr Kuich</u> , Urszula Bazylińska, Dominika Wawrzyńczyk <i>Nanonośniki liposomowe z fotouczulaczami i nanomateriałami o trwałej luminescencji typu $\text{ZnGa}_2\text{O}_4:\text{Cr}^{3+}$ dla zastosowań teranostycznych</i>
S05 P06	<u>Sławomir Kula</u> , Agnieszka Krawiec, Agata Szłapa-Kula, Michał Filapek <i>Pochodne fenantro[9,10-d]imidazolu jako emitery do ogniw elektrochemicznych emitujących światło (LEC) – ciekawostka naukowa czy przyszłość?</i>
S05 P07	<u>Dawid Mazur</u> , Konrad Cyprych <i>Spontaniczne tworzenie się struktur fotonicznych w mieszaninach polimerów PS i PMMA</i>
S05 P08	<u>Joanna Ortyl</u> , Agnieszka Sysło, Kasidid Yaemsunthorn, Małgorzata Kowalewska, Patryk Szymaszek, Maria Dera, Filip Petko, Małgorzata Tyszką-Czochara, Wiktor Kasprzyk <i>Alternatywne Systemy Fotoinicjujące Oparte na Kroplach Węglowych (CDs) Dedykowane do Otrzymywania Nanomateriałów w Technice Druku 3D VPP</i>
S05 P09	<u>Michał Ozga</u> <i>Kompozyty HKUST-1 z tlenkami TiO_2 oraz SiO_2 otrzymanymi metodą zol-żel</i>
S05 P10	<u>Patryk Pakuła</u> , Agata Łamacz <i>Nowe życie dla PET: Recykling a synteza i właściwości materiałów MOF</i>
S05 P11	<u>Sylwia Ronka</u> , Łukasz Lamch, Krzysztof Gawarecki <i>Oprogramowanie HSPiP jako pomocne narzędzie przy projektowaniu nowych (nano)materiałów silikonowych o charakterze koloidalnym</i>
S05 P12	<u>Agnieszka Sysło</u> , Patryk Szymaszek, Wiktor Kasprzyk, Joanna Ortyl <i>Opracowanie i analiza powłok fotoutwardzalnych z nanododatkami do zastosowań histopatologicznych</i>
S05 P13	<u>Zuzanna Świniarska</u> , Marek Brzeziński, Weronika Gonciarz <i>Flawonoidowe nanonośniki leków przeciwnowotworowych koordynowane jonami Fe^{3+}</i>
S05 P14	Magdalena Kotfica, Magdalena Nowińska, <u>Elżbieta Tomaszewicz</u> <i>Nowe mikrokryształiczne materiały szelitowe do zastosowań w optoelektronice</i>
S05 P15	Magdalena Nowińska, Magdalena Kotfica, <u>Elżbieta Tomaszewicz</u> <i>Niskostężeniowe roztwory stałe o strukturze typu wolframitu</i>

-
- S05 P16** Emilia Wakulska, Dominika Wawrzyńczyk, Urszula Bazylińska
Biokompatybilne polimerosomy załadowane nanocząstkami $\text{NaErF}_4@ \text{CaF}_2$ jako modyfikowalne systemy do dynamicznego obrazowania czasów życia luminescencji
-
- S05 P17** Konrad Baran, Adrian Walkowiak, Grzegorz Nowaczyk, Joanna Wolska, Marcin Frankowski, Anetta Ziola-Frankowska, Łukasz Wolski
Mieszane tlenki Mn-Nb i ich zastosowanie w usuwaniu tetracykliny z wody poprzez katalityczne ozonowanie
-
- S05 P18** Bartosz Woźniak, Marta Marzec, Agata Wawrzyńczak, Izabela Nowak
Wpływ biodegradowalnych szamponów samochodowych na stan bariery naskórkowej
-