

SEKCJA 06

CHEMIA POLIMERÓW I BIOPOLIMERÓW

Miejsce obrad: Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania, Sala II

Przewodniczący Sekcji:

dr hab. Marek Brzeziński, prof. CBMM (CBMM, Łódź)

Prof. dr hab. Alina Sionkowska (UMK, Toruń)

Wtorek, 19 września 2023 r.

Godzina: 11:30-13:30

Przewodniczący: prof. dr hab. Alina Sionkowska i dr hab. Marek Brzeziński, prof. CBMM

S06 WS01 11:30-12:00	<u>Anna Kowalewska</u> <i>Synteza i właściwości sfunkcjonalizowanych hybrydowych poli(silseskwioakanów)</i>
S06 WS02 12:00-12:30	<u>Szczepan Zapotoczny</u> <i>Nanokapsuły polimerowe jako fotoreaktory chemiczne</i>
S06 KS01 12:30-12:45	<u>Weronika Nowicka</u> , Jakub Kruszyński, Miloud Bouyahyi, Rob Duchateau, Lidia Jasińska-Walc <i>Wpływ struktury funkcjonalnych poliolefin na właściwości adhezyjne</i>
S06 KS02 12:45-13:00	<u>Jakub Kruszyński</u> , Weronika Nowicka, Miloud Bouyahyi, Rob Duchateau, Lidia Jasinska-Walc <i>Charakterystyka zastosowania funkcjonalnych poliolefin jako komponentów nowej generacji materiałów adhezyjnych</i>
S06 KS03 13:00-13:15 FM	<u>Maksymilian Szatko</u> , Weronika Forsyjak, Sara Kozub, Tadeusz Andruniów, Róża Szweda <i>Ocena funkcji receptorowych abiotycznych makrocząsteczek o zdefiniowanej sekwencji za pomocą Dynamiki Molekularnej</i>
S06 KS04 13:15-13:30	<u>Monika Borucka</u> , Kamila Mizera, Jan Przybysz, Agnieszka Gajek <i>Substancje niebezpieczne emitowane podczas termicznego rozkładu i spalania bromoorganicznych środków opóźniających palność</i>

Wtorek, 19 września 2023 r.

Godzina: 14:30-16:30

Przewodniczący: prof. dr hab. Anna Kowalewska i prof. dr hab. Szczepan Zapotoczny

S06 WS03 14:30-15:00	<u>Krzysztof Szczubiałka</u> <i>Polimery przeciwwirusowe i mechanizm ich działania</i>
S06 WS04 15:00-15:30	<u>Melania Bednarek</u> , Katarina Borska, Mateusz Grabowski, Bartłomiej Kost, Andrzej Pawlak, Miroslav Mrlik <i>Sieci polilaktydowe z odwracalnymi wiązaniami kowalencyjnymi drogą do modyfikacji materiałów opartych na PLA</i>
S06 KS05	<u>Szymon Żydowski</u> , Dominika Krok, Wiktoria Tomal, Anna Chachaj-Brekiesz, Joanna Ortyl

15:30-15:45 FM	<i>Nowe perspektywy w badaniach kinetyki fotopolimeryzacji kationowej i rodnikowej z zastosowaniem zaawansowanych dwuskładnikowych systemów fotoinicjujących</i>
S06 KS06 15:45-16:00	<u>Marlena Pięta</u> , Vishalkumar Bhupendrakumar Purohit, Piotr Paneth, Christopher Mark Plummer <i>Nowy monomer O,S-CKA do wprowadzania funkcji tiono- lub/i tioestrowej w polimeryzacji rodnikowej</i>
S06 KS07 16:00-16:15 FM	<u>Weronika Wałczyk</u> , Monika Topa-Skwarczyńska, Joanna Ortyl <i>Badania efektywności opracowanych innowacyjnych systemów fotoinicjujących dedykowanych do zastosowań w technologii druku 3D-VAT materiałów nanokompozytowych</i>
S06 KS08 16:15-16:30	<u>Izabela Kurowska</u> , Alexis Dupre--Demorsy, Stéphane Balayssac, Marie Henriet, Audrey Ric, Valérie Bourdon, Tsuyoshi Ando, Hiroharu Ajiro, Olivier Coutelier, Mathias Destarac <i>Fotopolimeryzacja PI-RAFT jako narzędzie do otrzymywania poli(N-winyloformamidu)</i>

Środa, 20 września 2023 r.

Godziny: 11:30-13:30

Przewodniczący: prof.dr hab. Krzysztof Szczubiałka i dr hab. inż. Melania Bednarek

S06 WS05 11:30-12:00	<u>Jolanta Ejfler</u> , Edyta Nizioł, Wiktor Zierkiewicz <i>Przestrajanie reakcji polimeryzacji do depolimeryzacji</i>
S06 WS06 12:00-12:30	<u>Karolina Halina Markiewicz</u> <i>Polimery otrzymane metodą RAFT do zastosowań w terapii i diagnostyce medycznej</i>
S06 KS09 12:30-12:45	<u>Robert Socha</u> , Adam Zięba, Magda Ciężkowska, Katarzyna Kałahurska, Dominik Wojcieszczak, Wojciech Andrysiewicz, Rafał Knura, Katarzyna Skibińska, Patryk Kasza, Marta Grodzik, Barbara Bażanów, Marcel Krzan <i>Kompozytowe włókny biobójcze na osnowie polipropylenu</i>
S06 KS10 12:45-13:00 FM	<u>Weronika Forysiak</u> , Sara Kozub, Róża Szweda <i>Synteza i charakterystyka stereokontrolowanych oligourethanów o zdefiniowanej sekwencji monomerycznej</i>
S06 KS11 13:00-13:15 FM	<u>Paweł Cwynar</u> , Róża Szweda <i>Synteza typu "one-pot" poliuretanów o zdefiniowanej sekwencji</i>
S06 KS12 13:15-13:30	<u>Sara Kozub</u> , Róża Szweda <i>Analiza drugorzędowej struktury oligourethanów o zdefiniowanej sekwencji monomerycznej</i>

Środa, 20 września 2023 r.

Godzina: 14:30-16:45

Przewodniczący: prof. dr hab. Jolanta Ejfler i dr hab. inż. Marcin Kozanecki, prof. PŁ

S06 WS07 14:30-15:00	<u>Gabriela Dudek</u> Weronika Janik, Michał Nowotarski <i>Modyfikacje naturalnych folii biodegradowalnych wpływające na poprawę ich właściwości wytrzymałościowych</i>
--------------------------------	---

S06 WS08 15:00-15:30	<u>Marcin Kozanecki</u> , Krzysztof Piechocki, Anna Czaderna-Lekka, Jakub Saramak <i>Poli(metakrylany glikoli etylenowych) - atrakcyjne materiały termoczułe – dynamika molekularna i oddziaływania międzycząsteczkowe</i>
S06 KS13 15:30-15:45	<u>Cezary Makarewicz</u> , Marta Safandowska, Rafał Idczak, Artur Różański <i>Mikromechanizmy deformacji plastycznej polimerów częściowo krystalicznych przy niewielkich odkształceniach</i>
S06 KS14 15:45-16:00	<u>Patryk Kasza</u> , Adam Zięba, Magda Ciężkowska, Katarzyna Kałahurska, Dominik Wojcieszczak, Wojciech Andrysiewicz, Rafał Twaróg, Włodzimierz Biniaś, Michał Rogowski, Robert Socha <i>Badania procesu starzenia poliamidu wykorzystanego w procesie wytwarzania przyrostowego techniką SLS w druku 3D</i>
S06 KS15 16:00-16:15	<u>Dagmara Bajer</u> <i>Nowe biodegradowalne kompozyty skrobiowe o właściwościach przeciwutleniających</i>
S06 KS16 16:15-16:30	<u>Marek Brzeziński</u> , Bartłomiej Kost, Weronika Gonciarz, Magdalena Chmiela, Tomasz Makowski, Marta Socka, Marcin Cieślak, Karolina Królewska-Golińska <i>Otrzymywanie nanocząstek na bazie poliestrów za pomocą metody mikroprzepływów</i>
S06 KS17 16:30 -16:45 FM	<u>Małgorzata Noworyta</u> , Paweł Jamróż, Dawid Oksiuta, Monika Topa-Skwarczyńska, Klaudia Trembecka-Wójciga, Joanna Ortyl <i>Wyzwania technologiczne w druku 3D-VAT światłoutwardzalnych nanokompozytów polimerowych</i>

SESJA POSTEROWA

Wtorek, 19 września 2023 r.

Godzina: 17:00-18:00

Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania, Hol

Przewodniczący: prof. dr hab. Alina Sionkowska i dr hab. Marek Brzeziński, prof. CBMM

- S06 P01** **Szczepan Plewa, Maciej Rembisz**
Wykonanie elastycznej pianki poliuretanowej z komponentami z surowców odnawialnych przy zastosowaniu folii ochronnej
- S06 P02**
FM **Grzegorz Przesławski**, Katarzyna Szcześniak, Agnieszka Marcinkowska
Wpływ dodatku hydroksyapatytu na właściwości metakrylowych cementów kostnych
- S06 P03**
FM **Grzegorz Przesławski**, Katarzyna Szcześniak, Agnieszka Marcinkowska
Pochodna eugenolu jako modyfikator cementów kostnych
- S06 P04**
FM **Dorota Tomczak**, Magdalena Woźniak, Izabela Ratajczak, Sławomir Borysiak
Wpływ modyfikacji chemicznej drewna za pomocą sorbitolu i kwasu cytrynowego na właściwości mechaniczne i termiczne kompozytów polimerowo-drzewnych
- S06 P05** Muhammad Tahir, Silvia Vicini, **Alina Sionkowska**
Composite based on polymeric blend of polyvinyl alcohol, polyvinyl pyrrolidone, and curcumin for potential wound healing applications.
- S06 P06** Anna Kmiecik, Natalia Pietrasiak, **Aneta Jastrzębska**

Analiza właściwości przeciwutleniających olejku z bakuchiolem pozyskiwanego z materiału roślinnego

- S06 P07** **Wioletta Ochędzan-Siodłak**, Katarzyna Halikowska-Tarasek
Polimeryzacja norbornenu katalizowana kompleksami wanadu i niklu z ligandami bis-imidazoliowymi
- S06 P08**
FM **Szymon Żydowski**, Dominika Krok, Joanna Ortyl
Kropki węglowe jako efektywne składniki systemów fotoinicjujących w procesach polimeryzacji rodnikowej
- S06 P09** **Stanisław Trzeciński**, Joanna Strzelec, Dominika Krygier, Krzysztof Waligórski, Mikołaj Przybyła, Katarzyna Kolet, Hubert Maciejowicz, Jolanta Brzezińska, Marcin Krzysztof Chmielewski
Hybrid support for scalable high-performance oligonucleotide synthesis
- S06 P10** **Kamila Majewska-Smolarek**, Agata S. Herc, Anna Kowalewska, Marta K. Dudek, Sławomir Kaźmierski
Silseskwioxanowe pochodne tiolaktanu - synteza, właściwości i zastosowanie
- S06 P11**
FM **Weronika Kołodziej**, Magdalena Komorowicz, Krzysztof Karoń, Małgorzata Czichy
Zastosowanie pochodnych biomasy drzewnej w wytwarzaniu urządzeń magazynujących energię
- S06 P12**
FM **Monika Sadło**, Małgorzata Czichy, Krzysztof Karoń
Zastosowanie hydrożeli w urządzeniach do magazynowania energii bazujących na materiałach lignionocelulozowych
- S06 P13** **Damian Mickiewicz**, Teresa Basinska, Mariusz Gadzinowski, Zbigniew Adamczyk, Agata Pomorska, Marta Sadowska, Małgorzata Nattich-Rak, Maria Morga
Mikrosfery i mikrosferoidy polistyrenowe z powłoką wzbogaconą w poliglicydol: modyfikacja powierzchni. Adsorpcja mikrocząstek na podłożu stałym
- S06 P14** **Jakub Bińczak**, Anna Szelwicka, Agnieszka Siewniak, Krzysztof Dziuba, Anna Chrobok
Utlenianie cykloheksanonu nadkwasami – prosta droga do syntezy oligomerów ϵ -kapolaktanu
- S06 P15**
FM **Weronika Wałczyk**, Monika Topa-Skwarczyńska, Joanna Ortyl
Monitorowanie postępu reakcji fotopolimeryzacji technikami on-line oraz in-situ z wykorzystaniem spektroskopii real-time FT-IR oraz techniką Fluorescence Probe Technology
- S06 P16**
FM **Magdalena Klawikowska**, Anna Ilnicka, Mariusz Szkoda
Piezoelektryczny polimerowy implant do rozrusznika serca
- S06 P17**
FM **Paweł Piotr Jamróż**, Małgorzata Noworyta, Dawid Oksiuta, Katarzyna Starzak, Joanna Ortyl
Druk biomimetycznych struktur 3D domieszkowanych pochodnymi kumaryny w roli fotoabsorberów zwiększających rozdzielczość druku otrzymywanych obiektów
- S06 P18** **Joanna Drzeżdżon**, Kacper Pobłocki, Marta Pawlak, Dagmara Jacewicz
Zrównoważony rozwój przemysłu petrochemicznego – nowoczesne metody preparatyki biodiesla
- S06 P19** Marta Pawlak, Joanna Drzeżdżon, Kacper Pobłocki, **Dagmara Jacewicz**

Zastosowanie związków kompleksowych jonów metali przejściowych jako katalizatorów procesu polimeryzacji oraz oligomeryzacji etylenu

- S06 P20**
FM **Daria Katarzyna Zielińska**, Bogdan Wyrwas, Łukasz Ławniczak, Sławomir Borysiak
Nanokompozyty polipropylenowe o właściwościach antybakteryjnych
- S06 P21**
FM **Daria Katarzyna Zielińska**, Sławomir Borysiak
Otrzymywanie oraz właściwości fizykochemiczne kompozytów polimerowych z napełniaczami pochodzenia naturalnego poddanych przyspieszonemu starzeniu
- S06 P22**
Dawid Szymczuk, Karolina H. Markiewicz, Joanna Wołosewicz, Agnieszka Z. Wilczewska
Fluorescencyjne polimery zawierające pochodne kwasu litocholowego
- S06 P23**
Izabela Kurowska, Karolina H. Markiewicz, Katarzyna Niemirowicz-Laskowska, Mathias Destarac, Iwona Misztalewska-Turkovicz, Paweł Misiak, Agnieszka Z. Wilczewska
Termowrażliwe kopolimery zawierające blok na bazie diglicerydów oraz ich koniugaty z doksorubicyną
- S06 P24**
FM **Maria Sawicka**, Klaudia Kaniewska, Marcin Karbarz,
Modyfikacja powierzchni termo- i elektroczuły mi mikrożelami zmodyfikowanymi wiologinem
- S06 P25**
FM **Agnieszka Lizak**, Róża Szweda
Wpływ struktury pierwszorzędowej na właściwości termiczne oligouretanów
- S06 P26**
Mateusz Grabowski, Melania Bednarek, Bartłomiej Kost
Metody syntezy kopolimerów polilaktydu poprzez wprowadzenie ugrupowania inifera do struktury PLA
- S06 P27**
FM **Joanna Szymańska**, Dariusz Brząkałski, Klaudia Borowska, Dominik Paukszta
Wpływ sił ścinających na krystalizację kompozytów tworzyw termoplastycznych
- S06 P28**
FM **Joanna Szymańska**, Dominik Paukszta
Włókna pochodzenia naturalnego jako czynniki wpływające na proces krystalizacji polimerów
- S06 P29**
Jolanta Kowalonek, Bogna Łukomska, Olga Łukomska, Natalia Stachowiak
Wpływ oleju z nasion malin i/lub oleju z nasion czarnej porzeczki na właściwości folii z alginianu sodu
- S06 P30**
FM **Maksymilian Szatko**, Weronika Forysiak, Sara Kozub, Tadeusz Andruniów, Róża Szweda
Wpływ stereochemii na oddziaływania polimerów o zdefiniowanej sekwencji z ligandem
- S06 P31**
FM **Agnieszka Kuklewska**, Karolina Wrochna, Paulina H. Marek-Urban, Angelika Zaszczyńska, Paweł Sajkiewicz, Krzysztof Durka
Materiały polimerowe uzyskane na drodze elektroprzędzenia o właściwościach fotoczułych
- S06 P32**
Paweł Grzybek, Laura Hałasek, Anna Strzelewicz, Monika Krasowska,
Gabriela Dudek

Optymalizacja właściwości membran na bazie celulozy mających zastosowanie w procesie nanofiltracji

S06 P33 **Magdalena Stępień**, Aleksandra Marszałek-Harych, Małgorzata Gazińska, Anna Gągor, Łukasz John, Jolanta Ejfler

Jonowa forma 1,3-benzoksazyn jako nowy typ katalizatora syntezy polibenzoksazyn

S06 P34 **Małgorzata Noworyta**, Andrzej Świeży, Filip Petko, Katarzyna Starzak, Joanna Ortyl

Wysokowydajne fotoinicjatory kationowe przeznaczone do procesów fotopolimeryzacji nanokompozytów polimerowych w świetle widzialnym