

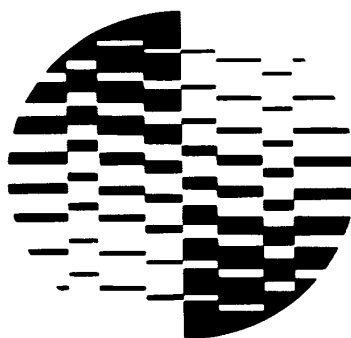
**POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
WYDZIAŁ CHEMICZNY
ZAKŁAD INŻYNIERII I TECHNOLOGII POLIMERÓW**

PATRONAT HONOROWY

JM REKTOR POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
prof. dr hab. inż. Cezary MADRYAS

DZIEKAN WYDZIAŁU CHEMICZNEGO
POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
prof. dr hab. inż. Andrzej OŻYHAR

ZARZĄD ODDZIAŁU WROCŁAWSKIEGO SITPC_{Chem}



**XXIII KONFERENCJA NAUKOWA
MODYFIKACJA POLIMERÓW**

**Świeradów-Zdrój
10-13 września 2017**

Przewodniczący

prof. dr hab. inż. Ryszard STELLER

Wiceprzewodniczący

prof. dr hab. inż. Jacek PIGŁOWSKI

Sekretarz

dr inż. Grażyna KĘDZIORA

Komitet Naukowy

prof. dr hab. inż. Ewa ANDRZEJEWSKA

prof. dr hab. inż. Elżbieta BOCIĄGA

prof. dr hab. inż. Zbigniew CZECH

dr hab. inż. Piotr CZUB, prof. PK

prof. dr hab. inż. Zbigniew FLORJAŃCZYK

prof. dr hab. inż. Henryk GALINA

prof. dr hab. inż. Andrzej GAŁĘSKI

prof. dr hab. inż. Józef HAPONIUK

prof. dr hab. Jarosław JANICKI

prof. dr hab. Halina KACZMAREK

prof. dr hab. inż. Jacek KIJEŃSKI

prof. dr hab. Maria MUCHA

dr hab. inż. Mariusz OLEKSY, prof. PRz

dr hab. inż. Andrzej PAWLAK, prof. CBMM

prof. dr hab. inż. Krzysztof PIELICHOWSKI

dr inż. Jerzy POLACZEK

dr hab. inż. Aleksander PROCIAK, prof. PK

dr hab. inż. Stanisław RABIEJ, prof. ATH

prof. dr hab. inż. Władysław RZYMSKI

prof. dr hab. inż. Andrzej TROCHIMCZUK

mgr inż. Barbara WITOWSKA-MOCEK

prof. dr hab. inż. Janusz ZIELIŃSKI

prof. dr hab. inż. Marian ŻENKIEWICZ

prof. dr hab. inż. Danuta ŻUCHOWSKA

Komitet Organizacyjny

Przewodniczący:

dr inż. Dominika CZYCH

Członkowie:

mgr inż. Milena GRZEGDAŁA

mgr inż. Michał GRZYMAJŁO

mgr inż. Aleksandra KORBUT

mgr inż. Bartłomiej KRYSZAK

mgr inż. Karol ORKISZ

dr inż. Konrad SZUSTAKIEWICZ

mgr inż. Emilia ZACHANOWICZ

Sponsor:

DZIEKAN Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej

PCC ROKITA SA Brzeg Dolny

Adres Komitetu Organizacyjnego

Zakład Inżynierii i Technologii Polimerów

Wydział Chemiczny

Politechnika Wrocławska

Wybrzeże St. Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław

tel. (+48) 71 320 32 40, 71 320 26 60

Miejsce Konferencji

Cottonina Villa & Mineral SPA Resort

59-850 Świeradów-Zdrój, ul. Sanatoryjna 7

tel.: +48 75 78 45 500

www.cottonina.pl

PROGRAM SZCZEGÓŁOWY KONFERENCJI

10 WRZEŚNIA NIEDZIELA

- 18.00 Rejestracja uczestników
19.00 KOLACJA

11 WRZEŚNIA – PONIEDZIAŁEK

- 8.00-9.00 ŚNIADANIE
9.15 OTWARCIE KONFERENCJI

MODYFIKACJA CHEMICZNA

- 9.30-10.00 Zbigniew FLORJAŃCZYK, Agnieszka CHUDZIK, Anita FRYDRYCH
Rozgałęzione kopolimery kwasu mlekowego – nowy typ materiałów biodegradowalnych
- 10.00-10.20 Agnieszka GADOMSKA-GAJADHUR, Aleksandra KRUK,
Paweł RUŚKOWSKI, Agnieszka SEBAI, Ludwik SYNORADZKI
Zastosowanie skafoldów polilaktydowych do hodowli komórkowych
- 10.20-10.40 Paweł RUŚKOWSKI, Agnieszka SEBAI, Agnieszka GADOMSKA-
GAJADHUR, Aleksandra KRUK, Ludwik SYNORADZKI
Otrzymywanie 6-metylomorfolino-2,5-dionu – monomeru do syntezy polidepsipeptydów
- 10.40-10.50 Dyskusja
10.50-11.10 Przerwa
- 11.10-11.30 Marta CHYLIŃSKA, Halina KACZMAREK,
Chemiczna modyfikacja chitozanu pochodną hydantoiny o właściwościach biologicznych

- 11.30-11.50 Elżbieta MALEWSKA, Aleksander PROCIAK, Maria KURAŃSKA, Paulina BUDNY
Wpływ wybranych komponentów hydroksylowych na właściwości lepkosprężystych pianek poliuretanowych
- 11.50-12.10 Karol ZYŚK, Józef T. HAPONIUK, Paulina KOSMELA, Łukasz PISZCZYK
Termooksydacyjna i fotooksydacyjna degradacja sztywnych pianek poliuretanowych
- 12.10-12.20 Dyskusja
- 12.20-12.40 Przerwa
- 12.40-13.00 Piotr CZUB, Anita JANISZ, Wojciech MAZELA, Anna SIENKIEWICZ
Metateza produktów transestryfikacji olejów roślinnych jako sposób otrzymywania surowców do syntezy materiałów polimerowych
- 13.00-13.20 Katarzyna KOSTRZEWSKA, Janina KABATC
Nowe sensybilizatory w dwuskładnikowych układach inicjujących fotopolimeryzację rodnikową w zakresie światła widzialnego
- 13.20-13.40 Monika TOPA, Anna CHACHAJ-BREKIESZ, Iwona KAMIŃSKA-BOREK, Joanna ORTYL
Badania on-line polimerowych materiałów powłokowych przy wykorzystaniu luminescencyjnych kompleksów samaru(III) jako innowacyjnych organiczno-nieorganicznych sensorów molekularnych
- 13.40-14.00 Maria KURAŃSKA, Aleksander PROCIAK, Norma MARCOVICH, Elżbieta MALEWSKA
Wpływ bio-poliolu z oleju palmowego na właściwości pianek poliuretanowych
- 14.00-14.10 Dyskusja
- 14.15-15.15 OBIAD
- 15.30-17.00 Prezentacja plakatów (po ok. 2-3 min)
- 17.00-18.30 **SESJA PLAKATOWA**
- 18.30-19:00 Dyskusja
- 20.00 KOLACJA TOWARZYSKA

12 WRZEŚNIA - WTOREK

8.00-10.00 ŚNIADANIE

10.00-10.40 Jacek KIJEŃSKI, Marta KIJEŃSKA

W 150-tą rocznicę urodzin prof. Ignacego Mościckiego. Dwa dwudziestolecia, dwie gospodarki, dwie strategie rozwojowe – II i III Rzeczypospolitej

10.40-10.50 Dyskusja

10.50-11.10 Przerwa

MODYFIKACJA FIZYCZNA I KOMPOZYTY POLIMEROWE

11.10-11.30 Andrzej PAWLAK, Justyna KRAJENTA, Andrzej GAŁĘSKI

Wpływ ograniczenia liczby splątania makrocząsteczek na przetwarzalność i właściwości polipropylenu

11.30-11.50 Stanisław RABIEJ, Małgorzata RABIEJ

Zastosowanie funkcji rozkładu stopnia krystaliczności do badania zmian struktury nadcząsteczkowej kopolimeru etylen-1-okten w trakcie ogrzewania i chłodzenia

11.50-12.10 Marcin LIBERA, Katarzyna BEDNARCZYK

Przewodzące kompozyty poliuretanowe oparte na gwieżdzistych, amfifilowych polioliach

12.10-12.20 Dyskusja

12.20-12.30 Przerwa

12.30-12.50 Maria MUCHA, Patrycja MRÓZ, Dominika WRONA

Etery celulozy stosowane jako modyfikatory gipsu

12.50-13.10 Krzysztof PIELICHOWSKI, Agnieszka LESZCZYŃSKA, Paulina RADZIK

Modyfikacja nanokrystalicznej celulozy pod kątem otrzymywania kompozytów polimerowych

- 13.10-13.30 Inez KOWALCZYK, Izabela IRSKA, Sandra PASZKIEWICZ,
Daria PAWLIKOWSKA, Zbigniew ROSŁANIEC, Elżbieta PIESOWICZ
*Nanokompozyty polimerowe z udziałem nanocząstek węglowych oparte na
poużytkowej folii PET-G*
- 13.30-13.50 Anna KUFEL, Stanisław KUCIEL
Kompozyty hybrydowe na osnowie polipropylenu
- 13.50-14.00 Dyskusja
- 14.00-15.00 OBIAD
- 15.30 WYCIECZKA
- 20.00 KOLACJA

13 WRZEŚNIA – ŚRODA

- 8.00-9.00 ŚNIADANIE
- 9.15-9.35 Danuta ŻUCHOWSKA
Niektóre kierunki badań w dziedzinie polimerów na przełomie XX i XXI wieku
- 9.35- 9.55 Bartłomiej KRYSZAK, Konrad SZUSTAKIEWICZ, Małgorzata GAZIŃSKA, Arkadiusz ANTOŃCZAK
Wpływ procesu naświetlania laserem CO₂ na wybrane właściwości kompozytu poli(L-laktyd)/hydroksyapatyt
- 9.55-10.15 Małgorzata GAZIŃSKA, Aleksandra STOLECKA, Ewelina KOZŁOWSKA, Jacek PIGŁOWSKI
Influence of hydroxyapatite surface modification on thermal properties of poly(L-lactide-co-glicolide)
- 10.15-10.35 Anna SIEKIERKA, Marek BRYJAK
Mixed–matrix ion exchange membranes for membrane capacitive deionization
- 10.35-10.45 Dyskusja
- 10.45-11.05 Przerwa
- 11.05-11.25 Grażyna KĘDZIORA, Ryszard STELLER, Dominika CZY CZ, Karolina BĘBEN, Marcin CZERW, Magdalena JUNIK, Mateusz ŻYDEK
Termoplasty napelniane przemialem skorup jaj kurzych
- 11.25-11.45 Ewelina ORTYL, Arkadiusz LICHOCKI, Paulina WACH, Aleksandra KORBUT, Sonia ZIELIŃSKA, Regis BARILLE
Application of azobenzene polymers for photodeformable particles fabrication
- 11.45-11.55 Dyskusja
- 11.55 ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI
- 13.00 OBIAD

PROGRAM SESJI PLAKATOWYCH

I. MODYFIKACJA CHEMICZNA

1. Agnieszka BAJOREK, Katarzyna WRZESIŃSKA, Marek PIETRZAK
Azachalkony i ich czwartorzędowe sole jako inicjatory polimeryzacji wolnorodnikowej
2. Katarzyna BEDNARCZYK, Marcin LIBERA, Ewa SCHAB-BALCERZAK
Syntetyczne odpowiedniki naturalnych nanowarstw ochronnych piór blaszkodziobów
3. Piotr CYGANOWSKI, Dorota JERMAKOWICZ-BARTKOWIAK
Nowe jonity typu core-shell do odzysku złota ze zużytych elementów elektronicznych
4. Karolina FILA, Marta GOLISZEK, Beata PODKOŚCIELNA, Andrzej BARTNICKI, Barbara GAWDZIK
Synteza i badania właściwości metakrylowych pochodnych aromatycznych tioli
5. Piotr GAJEWSKI, Natalia BRACISZEWSKA, Maciej ANDRZEJEWSKI
Wytwarzanie oraz charakterystyka hydrożeli pod kątem ich zastosowania jako stałych elektrolitów polimerowych
6. Dorota GŁOWACZ-CZERWONKA
Termoodporne pianki poliuretanowe inicjowane acetonem
7. Dorota GŁOWACZ-CZERWONKA
Biodegradacja pianek poliuretanowych z pierścieniem 1,3,5-triazynowym
8. Marta GOLISZEK, Karolina FILA, Małgorzata MACIEJEWSKA, Beata PODKOŚCIELNA
Zastosowanie modyfikowanej ligniny do syntezy polimerowych sorbentów
9. Marta GROCHOWICZ, Przemysław PĄCZKOWSKI, Małgorzata MACIEJEWSKA, Łukasz SZAJNECKI, Barbara GAWDZIK
Synteza i charakterystyka polimerów porowatych modyfikowanych przy użyciu poli(metakrylanu geranylu)
10. Milena GRZEGDAŁA, Małgorzata GAZIŃSKA, Jacek PIGŁOWSKI
Photocrosslinking kinetics of cinnamoyl terminated polycaprolactone triol
11. Beata JĘDRZEJEWSKA, Franciszek ŚCIGALSKI, Andrzej WRZYSZCZYŃSKI
Pochodne oxazolonu jako sensybilizatory w barwnikowych układach fotoinicjujących reakcje polimeryzacji rodnikowej
12. Janina KABATC, Katarzyna KOSTRZEWSKA, Katarzyna JUREK
Wpływ pochodnej kwasu kwadratowego na kinetykę fotopolimeryzacji różnych monomerów
13. Janina KABATC, Katarzyna KOSTRZEWSKA, Joanna ORTYL
Fotoutleniająca sensybilizacja w procesie inicjowania polimeryzacji rodnikowej
14. Aleksandra KORBUT, Ewelina ORTYL, Sonia ZIELIŃSKA, Jacek PIGŁOWSKI
Fotochromowe sfery chitozanowe zawierające azopochodną aldehydu salicylowego

15. Katarzyna KOSTRZEWSKA, Robert DOBOSZ, Janina KABATC
Barwnik 1,3-bis(4-bromofenyloamino)skwaryna jako sensybilizator w układach inicjujących polimeryzację akrylanów
16. Agnieszka MARCINKOWSKA, Anna ZGRZEBA, Ewa ANDRZEJEWSKA, Andrzej SKRZYPCZAK
Wpływ budowy polimeryzowalnych cieczy jonowych na przebieg fotopolimeryzacji tiol-en
17. Ewelina ORTYL, Małgorzata GAZIŃSKA, Sonia ZIELIŃSKA, Michał GRZYMAJŁO, Jacek PIGŁOWSKI
Photomechanical effect in poly(L-lactide-co glicolide) films containing azobenzene and cinnamoyl dyes
18. Maciej PILCH, Filip PETKO, Mariusz GALEK, Iwona KAMIŃSKA-BOREK, Joanna ORTYL,
Wykorzystanie spektroskopii fluorescencyjnej do monitorowania on-line kinetyki procesów fotopolimeryzacji
19. Magdalena PILŚNIAK-RABIEGA, Katarzyna WEJMAN-GIBAS
Synteza i właściwości materiałów polimerowych do odzysku srebra(I) z roztworów chlorkowych
20. Andrzej PUSZKA, Magdalena ROGULSKA
Wpływ rodzaju segmentu giętkiego na właściwości nowych segmentowych poliuretanów bazujących na cyklo-alifatycznym diizocyjanie
21. Anna SIENKIEWICZ, Piotr CZUB
Badania reologiczne procesu żelowania produktów poliaddycji modyfikowanych olejów roślinnych z bisfenolem A lub dianową żywicą epoksydową, prowadzonej w masie, metodą stapiania
22. Joanna WOLSKA, Marek BRYJAK
Porowate membrany polimerowe modyfikowane przy użyciu plazmy
23. Joanna WOLSKA, Piotr CYGANOWSKI
Molekularnie wdrukowane polimery wrażliwe na bodźce środowiskowe – otrzymywanie i zastosowanie
24. Emilia ZACHANOWICZ, Robert PAŹIK, Jacek PIGŁOWSKI, Monika MARĘDZIAK, Krzysztof MARYCZ
Superparamagnetyczne związki typu rdzeń otoczka PRHD@NiFe₂O₄
25. Sonia ZIELIŃSKA, Kaja CZAJKOWSKA-CHOŁOTA, Ewelina ORTYL, Aleksandra KORBUT
Azopoliuretany o zróżnicowanych właściwościach mechanicznych – synteza i wybrane właściwości

II. MODYFIKACJA FIZYCZNA

1. Tatiana BRZozowska, Grzegorz MAKOMASKI, Janusz ZIELIŃSKI, Wiesława CIESIŃSKA, Barbara LISZYŃSKA, Blandyna OSOWIECKA, Elżbieta GURDZIŃSKA
Badania właściwości kompozycji asfaltu modyfikowanego kopolimerem SBS i woskiem polietylenowym
2. Marta CHYLIŃSKA, Halina KACZMAREK, Ewa KLIMIEC, Bogusław KRÓLIKOWSKI, Jolanta KOWALONEK
Otrzymywanie i badanie właściwości powierzchniowych i piezoelektrycznych folii na bazie polipropylenu z dodatkiem montmorylonitu
3. Magdalena DUDYCZ, Konrad SZUSTAKIEWICZ
Porównanie właściwości mechanicznych kształtek ABS wytworzonych metodą wtrysku i druku 3D
4. Karolina DZIĘCIOŁOWSKA, Anna CHACHAJ-BREKIESZ, Iwona KAMIŃSKA, Joanna ORTYL
Spektrofluorymetryczna metoda pomiarów grubości powłok polimerowych z wykorzystaniem luminescencyjnych sensorów molekularnych
5. Beata FRYCZKOWSKA, Tomasz TUREK, Bernadetta FRYCZKOWSKA
Właściwości fizykochemiczne membran kompozytowych modyfikowanych nanorurkami, grafenem i tlenkiem grafenu
6. Małgorzata GAZIŃSKA, Anna ŁASKA, Jacek PIGŁOWSKI
Influence of hydroxyapatite surface modification on poly(L-lactide) crystallization
7. Małgorzata GAZIŃSKA, Ewelina ORTYL, Sonia ZIELIŃSKA, Jacek PIGŁOWSKI
Preparation methods of composite microspheres of polylactide and hydroxyapatite
8. Elżbieta GURDZIŃSKA, Janusz ZIELIŃSKI, Grzegorz MAKOMASKI, Tatiana BRZozowska
Modyfikacja asfaltów woskiem polietylenowym
9. Dorota JERMAKOWICZ-BARTKOWIAK, Piotr CYGANOWSKI, Paulina SZEKIEŁDA
Ocena biodegradacji handlowych toreb polimerowych w środowisku naturalnym
10. Justyna KRAJENTA, Andrzej PAWLAK
Właściwości mechaniczne polipropylenu z ograniczoną gęstością splątania makrocząsteczek
11. Stanisław KUCIEL, Roksana DYLEWSKA
Kompozyty na osnowie polietyleny napelniane mączką drzewną na wytłaczane elementy europalet
12. Joanna LENŻA, Henryk RYDAROWSKI
Composite container PET insert modification for gas diffusion decrease and adaptation for a broader range of gas storage

13. Grzegorz MAKOMASKI, Janusz ZIELIŃSKI, Barbara LISZYŃSKA, Elżbieta GURDZIŃSKA, Tatiana BRZOZOWSKA, Wiesława CIESIŃSKA, Blandyna OSOWIECKA
Pak węglowy modyfikowany odpadami tworzyw sztucznych jako surowiec do otrzymywania porowatych materiałów węglowych
14. Grzegorz MAKOMASKI, Janusz ZIELIŃSKI, Wojciech WILKANOWSKI, Milena CIEŚLAK, Daria CZERWIŃSKA
Modyfikacja bitumu pochodzenia łupkowego odpadami tworzyw sztucznych
15. Małgorzata RABIEJ
Porównanie efektywności różnych metod sztucznej inteligencji stosowanych do analizy rentgenowskich krzywych dyfrakcyjnych WAXD polimerów semikrystalicznych
16. Mariola SĄDEJ, Ewa ANDRZEJEWSKA, Patrycja MIKOSZ
Tlenoazotek krzemowo-glinowy jako napełniacz fotoutwardzalnych kompozytów polimerowych
17. Anna SIEKIERKA, Marek BRYJAK
Effect of mixed-matrix ion exchange membranes on energetic factors in membrane capacitive deionization