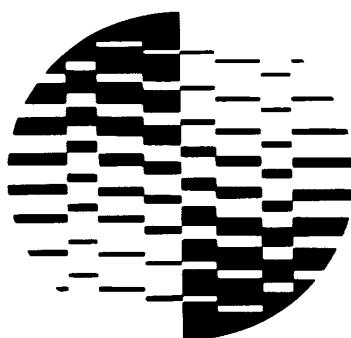


POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
WYDZIAŁ CHEMICZNY
KATEDRA INŻYNIERII I TECHNOLOGII POLIMERÓW



PATRONAT HONOROWY

DZIEKAN WYDZIAŁU CHEMICZNEGO
POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
dr hab. inż. Piotr Rutkowski, prof. Politechniki Wrocławskiej

XXVII KONFERENCJA NAUKOWA
MODYFIKACJA POLIMERÓW
2025

Karpacz

28 września – 01 października 2025

Przewodniczący

Prof. dr hab. inż. Andrzej W. Trochimczuk, Politechnika Wrocławska
Dr hab. inż. Konrad Szustakiewicz, prof. Politechniki Wrocławskiej

Komitety Naukowy

Dr hab. inż. Mateusz Barczewski, Politechnika Poznańska
Dr hab. inż. Sławomir Borysiak, Politechnika Poznańska
Prof. dr hab. inż. Mirosława El Fray, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Dr hab. inż. Agnieszka Gadomska-Gajadhur, Politechnika Warszawska
Prof. dr hab. inż. Józef Haponiuk, Politechnika Gdańska
Prof. dr hab. inż. Marek M. Kowalczyk, Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN, Zabrze
Prof. Jörg Kressler, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Dr hab. Rafał Malinowski, Sieć Badawcza Łukasiewicz – IMPIB, Toruń
Dr hab. inż. Marcin Masłowski, Politechnika Łódzka
Dr hab. inż. Krzysztof M. Moraczewski, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy
Dr hab. Radosław Mrówczyński, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Dr hab. inż. Joanna Ortyl, Politechnika Krakowska
Dr hab. inż. Andrzej Pawlak, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, Łódź
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Pielichowski, Politechnika Krakowska
Prof. dr hab. inż. Elżbieta Piesowicz, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Prof. dr hab. inż. Joanna Pietrasik, Politechnika Łódzka
Prof. dr hab. Beata Podkościelna, Uniwersytet Marii Skłodowskiej-Curie w Lublinie
Prof. dr hab. inż. Aleksander Prociak, Politechnika Krakowska
Prof. dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło, Uniwersytet Gdański
Dr hab. Artur Różański, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, Łódź
Dr hab. inż. Piotr Rytlewski, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy
Prof. dr hab. Szczepan Zapotoczny, Uniwersytet Jagielloński

Komitet Organizacyjny

Dr hab. inż. Konrad Szustakiewicz, prof. Politechniki Wrocławskiej
Dr hab. inż. Sylwia Ronka, prof. Politechniki Wrocławskiej
Dr inż. Emilia Zachanowicz
Dr inż. Bartłomiej Kryszak

Adres Komitetu Organizacyjnego

Katedra 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

Hotel DZIKI POTOK*** Konferencje & SPA
Myśliwska 22
58-540 Karpacz, woj. dolnośląskie

Naszym Sponsorem jest Klaster Chemiczny "Zielona Chemia"
oraz Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej



Politechnika Wrocławska



**zielona
chemia**



KRAJOWY
KLASTER
KLUCZOWY

PROGRAM KONFERENCJI

28 WRZEŚNIA – NIEDZIELA

- 16.00-19.00 REJESTRACJA UCZESTNIKÓW
16.00-20.00 OBIADOKOLACJA

29 WRZEŚNIA – PONIEDZIAŁEK

- 8.00-9.00 ŚNIADANIE (dla uczestników zakwaterowanych w hotelu DZIKI POTOK)
9.00-9.15 OTWARCIE KONFERENCJI

Sesja I 9.15-10.40

- 9.15-9.45 Maria KURAŃSKA: *Implementacja zasad gospodarki o obiegu zamkniętym w wytwarzaniu materiałów poliuretanowych* [wykład plenarny]
9.45-10.00 Agnieszka ABRAMOWICZ: *Rola haloizytu modyfikowanego silanami w procesie upcyklingu PVC-U pochodzącego z odpadów poużytkowych*
10.00-10.15 Katarzyna BULANDA, Rafał OLIWA, Mariusz OLEKSY: *Kompozyty polimerowe na osnwie ABS o zwiększonej odporności na ogień stosowane w technologii druku 3D*
10.15-10.30 Małgorzata GAZIŃSKA, Karolina RUDNICKA, Justyna SAWICKA, Marcin WŁODARCZYK, Anna KROKOS, Michał GRZMAJŁO, Lidia CIOŁEK, Agnieszka KRUPA, Ewelina ORTYL, Monika BIERNAT, Sylwia RODZIEWICZ-MOTOWIDŁO: *Elastomeric polymer-ceramic biocomposites with antimicrobial properties*
10.30-10.40 DYSKUSJA
10.40-10.55 PRZERWA KAWOWA

Sesja II 10.55-12.05

- 10.55-11.10 Michał GRZYMAJŁO, Konrad SZUSTAKIEWICZ, Emilia ZACHANOWICZ, Bartłomiej KRYSZAK, Katarzyna SIEJA: *Wpływ wielokrotnego przetwórstwa na właściwości folii LLDPE/LDPE otrzymywanych metodą rozdmuchu*
11.10-11.25 Aleksandra GRZĄBKA-ZASADZIŃSKA, Wojciech SMUŁEK, Natalia KULETA, Ryszard GĄSIOROWSKI, Sławomir BORYSIK: *Kompozyty polilaktydu i nanocelulozy modyfikowanej lizozymem – na drodze do poprawy właściwości użytkowych*
11.25-11.40 Michał KĘDZIERSKI, Barbara PILCH-PITERA, Katarzyna KRAWCZYK, Marta PRZYBYSZ-ROMATOWSKA, Katarzyna BIENIEK: *Antybakteryjne powłoki proszkowe zawierające naturalne biocydy*
11.40-11.55 Zofia KORNATOWSKA, Martyna PĘDZIK, Magdalena LIPIŃSKA, Mirosław ŚLOUF, Joanna PIETRASIK: *Wpływ sieci pierwotnej na topologię sieci wtórnej w hydrożelach o podwójnej sieci*
11.55-12.05 DYSKUSJA

12.05-12.20 PRZERWA KAWOWA

Sesja III 12.20-13.30

12.20-12.35 Emilia ZACHANOWICZ, Piotr GRUBER, Małgorzata GAZIŃSKA, Michał OLEJARCZYK, Emilia GROCHOWSKA: *Starzenie proszków poliamidowych w technologii SLS - wpływ na właściwości reologiczne i jakość wytwarzanych elementów*

12.35-12.50 Krzysztof MORACZEWSKI, Krzysztof SZABLIŃSKI, Andrzej TRAFARSKI, Bartłomiej JAGODZIŃSKI, Piotr AUGUSTYN, Tomasz KARASIEWICZ, Magdalena STEPCZYŃSKA, Rafał MALINOWSKI, Piotr RYTLEWSKI: *Polidopamina i kwas taninowy w procesach metalizowania materiałów polimerowych*

12.50-13.05 Dawid ZIELIŃSKI, Andrea SZPECHT, Marcin ŚMIGŁAK: *Wykorzystanie cieczy jonowych w materiałach kompozytowych: utwardzacze i nośniki wypełnienia*

13.05-13.20 Marta FIEDOT, Karolina SMOLIS, Adam JUNKA, Olga RAC-RUMIJOWSKA, Patrycja SUCHORSKA-WOŹNIAK: *Wpływ nanocząstek metali na właściwości strukturalne i użytkowe folii pektynowych*

13.20-13.30 DYSKUSJA

13.30-14.30 OBIAD

Sesja IV 14.30-15.40

14.30-15.00 Andrzej PAWLAK, Justyna KRAJENTA: *Mieszaniny polimerów mające ograniczone splątania makrocząsteczek* [wykład plenarny]

15.00-15.15 Joanna PIETRASIŁ: *Biomateriały o nieliniowej topologii makrocząsteczek – synteza i właściwości*

15.15-15.30 Monika TOPA-SKWARCZYŃSKA, Katarzyna STARZAK, Patryk SZYMASZEK, Andrzej ŚWIEŻY, Mariusz GALEK, Joanna ORTYŁ: *Innowacyjne światłoutwardzalne żywice do druku 3D w nowoczesnej protetyce stomatologicznej*

15.30-15.40 DYSKUSJA

16.00-17.00 SESJA PLAKATOWA

20.00-02.00 UROCZYSTA KOLACJA

30 WRZEŚNIA – WTOREK

8.00-9.00 ŚNIADANIE (dla uczestników zakwaterowanych w hotelu DZIKI POTOK)

Sesja I 9.00-10.10

9.00-9.30 Piotr RYTLEWSKI, Piotr AUGUSTYN: *Nowa metoda selektywnej metalizacji termoplastycznych kompozytów polimerowych – analiza zalet i ograniczeń na tle metod konwencjonalnych* [wykład plenarny]

- 9.30-9.45 Bartłomiej KRYSZAK, Piotr GRUBER, Michał OLEJARCZYK:
Sferoidyzacja radiacyjna materiałów polimerowych
- 9.45-10.00 Hawdang Othman ABDALLA, Jakub GRAJEWSKI, Adam KRYSZTOFIK,
Robert MROCZKA, Bartłomiej GRACZYKOWSKI, Radosław
MRÓWCZYŃSKI: *Struktura i samoorganizacja chiralnych cząstek*
polidopaminy
- 10.00-10.10 DYSKUSJA
- 10.10-10.25 PRZERWA KAWOWA

Sesja II 10.25-11.50

- 10.25-10.40 Joanna ORTYL, Filip PETKO, Andrzej ŚWIEŻY, Mariusz GALEK,
Magdalena JANKOWSKA, Dominika KROK-JANISZEWSKA, Katarzyna
WOLNY, Michał SULA, Aleksandra STEC, Paweł NIEZGODA, Agnieszka
SYSŁO, Małgorzata NOWORYTA, Myong Joon OH, Kasidid
YAEMSUNTHORN: *Nowe fotoinicjatory do procesów fotopolimeryzacji:*
od zastosowań 2D do druku 3D i innowacji związanych z fotopolimeryzacją
dwu-fotonową w potencjalnych zastosowaniach medycznych
- 10.40-10.55 Andrzej ŚWIEŻY, Filip PETKO, Mariusz GALEK, Dominika KROK-
JANISZEWSKA, Małgorzata NOWORYTA, Michał SULA, Joanna ORTYL:
Nowe, wysokowydajne fotoinicjatory rodnikowe typu I o strukturze D-II-A
I A-II-A DO DRUKU 3D (VPP)
- 10.55-11.10 Filip PETKO, Andrzej ŚWIEŻY, Katarzyna STARZAK, Małgorzata
NOWORYTA, Maciej PILCH, Magdalena JANKOWSKA, Mariusz GALEK,
Katarzyna WOLNY, Joanna ORTYL: *Nowe zaawansowane sole jodoniowe*
jako inicjatory w fotoindukowanych procesach utwardzania materiałów
kompozytowych
- 11.10-11.25 Katarzyna NIESYTO, Dorota NEUGEBAUER: *Nanocząsteczki*
na bazie amfifilowych polimerów szczepionych zawierających cholinową
ciecz jonową do dostarczania koktajli leków przeciwbakteryjnych
- 11.25-11.40 Małgorzata MACIEJEWSKA, Magdalena ROGULSKA, Joanna OSYPIUK-
TOMASIK: *Synteza, modyfikacja i charakteryzacja porowatych mikrosfer*
poli(GMA-co-EGDMA)
- 11.40-11.50 DYSKUSJA
- 11.50-14.00 OBIAD
- 19.00-23.00 KOLACJA GRILLOWA

1 PAŹDZIERNIKA – ŚRODA

8.00-9.00 ŚNIADANIE (dla uczestników zakwaterowanych w hotelu DZIKI POTOK)

Sesja I 9.00-10.10

9.00-9.30 Karol WOLSKI: *Nowe strategie tworzenia funkcjonalnych szczotek polimerowych z wykorzystaniem fotopolimeryzacji ATRP oraz modyfikacji post-syntetycznych* [wykład plenarny]

9.30-9.45 Elżbieta MALEWSKA, Maria KURAŃSKA, Sławomir MICHAŁOWSKI, Michał KUCAŁA, Aleksander PROCIAK: *Biokomponenty w syntezie elastycznych pianek poliuretanowych*

9.45-10.00 Michał KUCAŁA, Elżbieta MALEWSKA, Maria KURAŃSKA, Aleksander PROCIAK: *Pianki poliuretanowe modyfikowane surowcami odnawialnymi i recyklatami*

10.00-10.10 DYSKUSJA

10.10-10.25 PRZERWA KAWOWA

Sesja II 10.25-11.50

10.25-10.40 Alicja BALCERAK-WOŹNIAK, Janina KABATC-BORCZ: *Badania kinetyczne procesu polimeryzacji rodnikowej (met)akrylanów z zastosowaniem nowych soli jodoniowych jako fotoinicjatorów*

10.40-10.55 Monika DZWONKOWSKA-ZARZYCKA, Janina KABATC-BORCZ: *Badanie kinetyki procesu fotopolimeryzacji inicjowanej estrami oksymowymi*

10.55-11.10 Marcin KUMOSIŃSKI, Sławomir PAWŁOWSKI, Michał KĘDZIERSKI, Agnieszka Abramowicz: *Otrzymywanie i modyfikacja poli(winylobutyralu) – monitoring procesu in-situ oraz zastosowanie kopolimeru jako modyfikatora PVC*

11.10-11.25 Igor SIWKA, Maciej SIENKIEWICZ, Justyna KUCIŃSKA-LIPKA, Jarosław PACZOSKA: *Hybrydowe piany izolacyjne do zastosowań w budownictwie*

11.25-11.40 Igor SIWKA, Maciej SIENKIEWICZ, Justyna KUCIŃSKA-LIPKA, Jarosław PACZOSKA, Krystian LENZ, Julita RYCHARSKA, Justyna MURAWSKA: *Charakterystyka technologii otrzymywania i właściwości innowacyjnych płyt warstwowych PIR WPW*

11.40-11.50 DYSKUSJA

11.50-12.05 PRZERWA KAWOWA

Sesja Młodych 12.05-13.35

12.05-12.15 Natalia KOWALIK, Hubert OŹÓG, Aleksandra PUT, Julia SĘDZIMIR, Michał KUCAŁA, Elżbieta MALEWSKA, Maria KURAŃSKA: *Wpływ temperatury i wybranych komponentów na stabilność przedmieszek polioliowych oraz proces spieniania systemów poliuretanowych*

- 12.15-12.25 Ewelina STANIK, Oliwia MATYSIAK, Elżbieta MALEWSKA, Maria KURAŃSKA: ***Biopolirole z rzodkwi oleistej***
- 12.25-12.35 Oliwia MATYSIAK, Ewelina STANIK, Julia SĘDZIMIR, Michał KUCAŁA, Elżbieta MALEWSKA, Maria KURAŃSKA: ***Badanie właściwości otwartokomórkowych pianek poliuretanowych***
- 12.35-12.45 Aleksandra PUT, Natalia KOWALIK, Hubert OŻÓG, Julia SĘDZIMIR, Michał KUCAŁA, Elżbieta MALEWSKA, Maria KURAŃSKA: ***Analiza procesu spieniania systemów poliuretanowych modyfikowanych rebiopoliolami z wielokrotnego recyklingu biopianek***
- 12.45-12.55 DYSKUSJA
- 12.55-13.05 Paweł NIEZGODA, Weronika WIELGUS, Monika TOPA-SKWARCZYŃSKA, Filip PETKO, Andrzej ŚWIEŻY, Bartosz BRZUCHACZ, Karolina KUCZYŃSKA, Emilia FERENC, Małgorzata KOWALEWSKA, Joanna ORTYL: ***Wysokowydajne systemy fotoinicjujące oparte o struktury pochodnych chinoksalin-2-onu jako fotosensybilizatory soli jodoniowych dedykowanych do druku 3D układów hybrydowych***
- 13.05-13.15 Anna KŁUSAK, Małgorzata GAZIŃSKA: ***Thermal and viscoelastic properties of polyester urethane elastomers based on poly(glycerol adipate)***
- 13.15-13.25 Hubert OŻÓG, Natalia KOWALIK, Aleksandra PUT, Julia SĘDZIMIR, Michał KUCAŁA, Elżbieta MALEWSKA, Maria KURAŃSKA: ***Rebiopolirole z pięciokrotnego recyklingu pianek poliuretanowych***
- 13.25-13.35 DYSKUSJA
- 13.35-13.45 ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI
- 13.45 OBIAD

PROGRAM SESJI PLAKATOWYCH

1. Amukarimi Shukufe, Szustakiewicz Konrad, EFFECTS OF UV ON PLLA BIOMATERIALS
2. Brzezińska Karolina, Brzozowska Tatiana , Łyzińska KŁaudia , Lęcki Jakub, Zieliński Janusz, WPŁYW PROCESU STARZENIA NA WŁAŚCIWOŚCI ASFALTÓW MODYFIKOWANYCH EPDM
3. Bulanda Katarzyna, Oliwa Rafał, Oleksy Mariusz, OGNIODPORNE, WZBOGACONE WŁÓKNEM CIĘTYM FILAMENTY DO DRUKU 3D
4. Drejka Patryk, Kula Patrycja, Barszczewska-Rybarek Izabela, MONOMERY NA BAZIE CYKLOALIFATYCZNYCH DIZOCYJANIANÓW I ICH KOPOLIMERY – OTRZYMYWANIE ORAZ CHARAKTERYSTYKA
5. Gawdzińska Katarzyna, Bryll Katarzyna, Piesowicz Elżbieta, Czarnecka Komorowska Dorota, Matysiak Waldemar, DOBÓR ANTYKOROZYJNYCH POWŁOK KOMPOZYTOWYCH OSADZANYCH NA STALOWYCH PŁAWACH NAWIGACYJNYCH

6. Grochowicz Marta, Maciejewska Magdalena, SYNTEZA SZCZEPIONYCH SORBENTÓW POLIMEROWYCH DO USUWANIA WYBRANYCH FARMACEUTYKÓW Z ROZTWORÓW WODNYCH
7. Grząbka-Zasadzińska Aleksandra, Jendrzejewski Dawid, Śmiglak Marcin, Borysiak Sławomir, W KIERUNKU ZRÓWNOWAŻONEJ ELASTYCZNOŚCI: MIESZANINY PLA/TPU Z NOWYM PLASTYFIKATOREM
8. Kołodziejski Filip, Korbut Aleksandra, Zielińska Sonia, MIKROKAPSUŁKOWE SYSTEMY SAMONAPRAWIALNE – SYNTEZA, CHARAKTERYSTYKA I OCENA SKUTECZNOŚCI
9. Kowalik Natalia, Ożóg Hubert, Put Aleksandra, Sędzimir Julia, Kucała Michał, Malewska Elżbieta, Kurańska Maria, OTWARTOKOMÓRKOWE BIOPIANKI POLIURETANOWE MODYFIKOWANE REBIOPOLIOLAMI
10. Kroczek Kacper, Oleksy Mariusz, MATERIAŁY POLIMEROWE DEDYKOWANE DO ZASTOSOWAŃ MEDYCZNYCH
11. Krajewski Dariusz, Oleksy Mariusz, KOMPOZYTY EPOKSYDOWE O ZWIĘKSZONEJ PRZEWODNOŚCI ELEKTRYCZNEJ
12. Krasynski Volodymyr, Bajer Krzysztof, Krasinska Oksana, Sarris Ioannis, Dulebova Ludmila, Ganusauskaitė Akvilina, Mandulak Dusan, MWCNT-REINFORCED BIOPBS FOR SUSTAINABLE APPLICATIONS
13. Kraśkiewicz Agata, Kowalczyk Agnieszka, POLIMEROWE POWŁOKI OCHRONNE Z FOSFOREM
14. Kucała Michał, Kurańska Maria, Malewska Elżbieta, Prociak Aleksander, WPŁYW RODZAJU KATALIZATORA, UŻYTEGO W PROCESIE CHEMOLIZY POLIURETANÓW, NA WŁAŚCIWOŚCI REBIOPOLIOLI
15. Kwiatkowska Magdalena, Franciszczak Piotr, Kovalovs Andrejs, HYBRYDOWE BIOKOMPOZYTY POLIPROPYLENU WZMACNIANE WŁÓKNAMI NATURALNYMI: W KIERUNKU OPTIMALIZACJI WŁAŚCIWOŚCI
16. Kwiatkowska Magdalena, Kowalczyk Inez, POLIESTRY I KOPOLIMERY Z KWASU 2,5-TIOFENODIKARBOKSYLOWEGO: WYBRANE WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE
17. Lęcki Jakub, Brzozowska Tatiana, Brzezińska Karolina, Mańska Lidia, Łyzińska Klaudia, OCENA WPŁYWU SEZONOWANIA NA WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE POLIPROPYLENU
18. Łyzińska Klaudia, WPŁYW STARZENIA TERMICZNEGO NA WYBRANE WŁAŚCIWOŚCI POLIPROPYLENU
19. Malinowski Rafał, Hejna Aleksander, Bartnicki Adrian, Barczewski Mateusz, WPŁYW KONFIGURACJI ŚLIMAKÓW NA STRUKTURĘ WYTŁOKÓW JABŁKOWYCH I PARAMETRY PROCESU ICH PRZETWARZANIA
20. Nowak Dominika, Maciejewski Zbigniew, Balcerak-Woźniak Alicja, Kabatc-Borcz Janina, WPŁYW DODATKU PIGMENTÓW NA KINETYKĘ FOTOPOLIMERYZACJI KOMPOZYCJI SILIKONOWYCH
21. Noworyta Małgorzata , Barczyk Aleksandra , Jankowska Magdalena , Trembecka-Wójciga Klaudia , Ortyl Joanna, WYTWARZANIE TRÓJWYMIAROWYCH OBIEKTÓW KOMPOZYTOWYCH W TECHNOLOGII DLP

Z WYKORZYSTANIEM ŻYWIC FOTOUTWARDZALNYCH
DO POTENCJALNYCH ZASTOSOWAŃ MEDYCZNYCH

22. Oleszko-Torbus Natalia, NANOWARSTWY POLIMERÓW GWIEŹDZISTYCH DO KONTROLI ADSORPCJI BIAŁEK
23. Oleszko-Torbus Natalia, POLI(2-OKSAZOLINY) MODYFIKOWANE ZWIĄZKAMI CHELATUJĄCYMI DO ZASTOSOWAŃ ANTYBAKTERYJNYCH
24. Oliwa Rafał, Bulanda Katarzyna, Oleksy Mariusz, KOMPOZYTY ABS O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA PŁOMIEŃ STOSOWANE W TECHNOLOGII DRUKU 3D
25. Oliwa Rafał, Oleszek Kacper, Bulanda Katarzyna , Krajewski Dariusz , Oleksy Mariusz, SYNTAKTYCZNE PIANKI EPOKSYDOWE O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA PŁOMIEŃ
26. Ożóg Hubert, Kowalik Natalia, Put Aleksandra, Sędzimir Julia, Kucała Michał, Malewska Elżbieta, Kurańska Maria, OTWARTOKOMÓRKOWE PIANKI POLIURETANOWE Z UDZIAŁEM BIOPOLIOLI Z PESTEK Z OWOCÓW
27. Paszkiewicz Sandra , Piesowicz Elżbieta, Walkowiak Konrad , Irska Izabela , Dudziec Beata, Barczewski Mateusz, OD PET/PETG DO PEF: ROZWÓJ PROEKOLOGICZNYCH POLIESTRÓW OPAKOWANIOWYCH
28. Piesowicz Elżbieta, Paszkiewicz Sandra, Irska Izabela, Siemiński Jakub , Lach Grzegorz, MIESZANKI KAUCZUKOWE DLA NOWEJ GAMY PRZEWODÓW O PODWYŻSZONYCH WŁASNOŚCIACH ELASTYCZNYCH DO SPECJALISTYCZNYCH APLIKACJI MOBILNYCH
29. Przybysz-Romatowska Marta, Kędziński Michał, Bieniek Katarzyna, Trzaskowska Joanna, DODATKI ANTYBAKTERYJNE DO POWŁOK PROSZKOWYCH NA BAZIE INTERKALOWANYCH MONTMORYLONITÓW I BIOPOLIMERÓW
30. Put Aleksandra, Kowalik Natalia, Ożóg Hubert, Sędzimir Julia, Kucała Michał, Malewska Elżbieta, Kurańska Maria, SYNTEZA BIOPOLIOLI Z OLEJÓW Z PESTEK OWOCÓW
31. Ronka Sylwia, Romaszekiewicz Helena, SYNTEZA SIECI METALOORGANICZNYCH BAZUJĄCYCH NA KWASIE FERULOWYM
32. dos Santos Cláudia A. B., Kryszak Bartłomiej, Ujćić Aleksandra, Szustakiewicz Konrad, AMBER RESIDUE AND ALCOHOLIC EXTRACTS: MATERIAL RESPONSE
33. Skowrońska Dorota, Wilpiszewska Katarzyna, KOMPOZYTOWE FOLIE SKROBIOWO-CHITOZANOWE Z NAPEŁNIACZEM CELULOZOWYM
34. Stanik Ewelina, Kurańska Maria, Michałowski Sławomir, Malewska Elżbieta, TERMOIZOLACYJNE BIOMATERIAŁY O ZMNIEJSZONEJ PALNOŚCI
35. Nowakowska Milena, Zielińska Sonia, Korbut Aleksandra, FLUORESCENCYJNE MIKROSFERY POLIMEROWE : OTRZYMYWANIE I WŁAŚCIWOŚCI