

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

PATRONAT HONOROWY

JM REKTOR POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

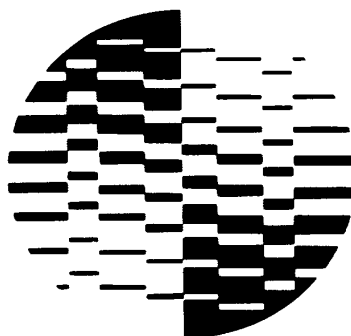
prof. dr hab. inż. Tadeusz WIĘCKOWSKI

DZIEKAN WYDZIAŁU CHEMICZNEGO POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

prof. dr hab. inż. Andrzej Trochimeczuk

FUNDACJA ROZWOJU POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

ZARZĄD ODDZIAŁU WROCLAWSKIEGO SITPChem



**XXI KONFERENCJA NAUKOWA
MODYFIKACJA POLIMERÓW**

**Kudowa Zdrój
18-20 września 2013**

Przewodniczący

prof. dr hab. inż. Ryszard STELLER

Wiceprzewodniczący

prof. dr hab. inż. Jacek PIGŁOWSKI

Sekretarz

dr inż. Grażyna KĘDZIORA

Komitet Naukowy

1. prof. dr hab. inż. Ewa ANDRZEJEWSKA
2. prof. dr hab. inż. Andrzej K. BŁĘDZKI
3. prof. dr hab. inż. Zbigniew CZECH
4. prof. dr hab. inż. Zbigniew FLORJAŃCZYK
5. prof. dr hab. inż. Henryk GALINA
6. prof. dr hab. inż. Andrzej GAŁĘSKI
7. prof. dr hab. inż. Józef HAPONIUK
8. dr hab. inż. Jarosław JANICKI, prof. nadzw.
9. dr hab. inż. Regina JEZIÓRSKA, prof. nadzw.
10. prof. dr hab. inż. Jacek KIJEŃSKI
11. prof. dr hab. inż. Jan PIELICHOWSKI
12. prof. dr hab. inż. Krzysztof PIELICHOWSKI
13. dr inż. Jerzy POLACZEK
14. dr hab. inż. Stanisław RABIEJ, prof. nadzw
15. prof. dr hab. inż. Zbigniew ROSŁANIEC
16. prof. dr hab. inż. Władysław RZYMSKI
17. prof. dr hab. inż. Tadeusz SPYCHAJ
18. mgr inż. Barbara WITOWSKA-MOCEK
19. prof. dr hab. inż. Marian ZABORSKI
20. prof. dr hab. inż. Janusz ZIELIŃSKI
21. prof. dr hab. inż. Marian ŻENKIEWICZ
22. prof. dr hab. inż. Danuta ŻUCHOWSKA

Komitet Organizacyjny

dr inż. Konrad SZUSTAKIEWICZ, przewodniczący

dr inż. Sonia ZIELIŃSKA

mgr inż. Monika TROJANOWSKA-TOMCZAK

mgr inż. Elżbieta GETNER

mgr inż. Paweł MAŁECKI

Sponsorzy:

Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej
PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.

Adres Komitetu Organizacyjnego

Zakład Inżynierii i Technologii Polimerów
Wydział Chemiczny
Politechnika Wrocławska
Wybrzeże St. Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław
tel. (+48) 71 320 33 21, 71 320 26 60

Miejsce Konferencji

Hotel Verde Montana
ul. 1 Maja 25 A
57-350 Kudowa Zdrój
tel. 74 869 77 60
www.verdemontana.pl

PROGRAM RAMOWY

Godz.	Wtorek 17. 09. 13	Środa 18. 09. 13	Czwartek 19. 09. 13	Piątek 20. 09. 13
7.30-9.00		Śniadanie	Śniadanie	Śniadanie
9.00-14.00		OTWARCIE KONFERENCJI Sesja plenarna przerwa Modyfikacja chemiczna przerwa Modyfikacja chemiczna	Modyfikacja fizyczna przerwa Modyfikacja fizyczna przerwa Modyfikacja fizyczna: Sesja plakatowa II Dyskusja poplakatowa	Modyfikacja fizyczna przerwa Zastosowania i metody badań ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI
14.00-15.00		Obiad	Obiad	13.00 - Obiad
15.00-19.00	Rejestracja uczestników od godz. 16.00	Modyfikacja chemiczna przerwa Modyfikacja chemiczna: Sesja plakatowa I Dyskusja poplakatowa	Wycieczka	
19.00-20.00	Kolacja	20.00-Kolacja-towarzyska	Kolacja	

PROGRAM SZCZEGÓŁOWY KONFERENCJI

17 WRZEŚNIA - WTOREK

16.00 Rejestracja uczestników

19.00 KOLACJA

18 WRZEŚNIA - ŚRODA

9.00 OTWARCIE KONFERENCJI

9.15 Adam KIERSNOWSKI

Dyfraktometria rentgenowska: narzędzie badań nowoczesnych materiałów polimerowych

9.35 Magdalena URBANIAK, Andrzej K. BŁĘDZKI

Mikrowłókna z łusek zbożowych jako wzmocnienie biokompozytów epoksydowych

9.55 Ewa ANDRZEJEWSKA, Agnieszka MARCINKOWSKA, Dawid PRZĄDKA,
Maciej ANDRZEJEWSKI

Nowe fotoutwardzalne materiały hybrydowe, nanokompozytowe i dwufazowe zawierające oligomeryczne poliedryczne silseskwioxany

10.15 Jacek KIJEŃSKI, Marta KIJEŃSKA

Włókna roślinne w miejsce mineralnych w kompozytach termoplastów.

Wizja Forda czy Ala Gore'a?

10.35 Dyskusja

10.50-11.10 **PRZERWA**

MODYFIKACJA CHEMICZNA I REAKTYWNE PRZETWARZANIE POLIMERÓW

11.10 Aleksandra SMEJDA-KRZEWICKA, Władysław M. RZYMSKI

Funkcjonalizowane kauczuki butadienowo-styrenowe i ich zastosowanie

11.30 Piotr KRÓL, Bożena KRÓL, Jaromir B. LECHOWICZ

Badania nad modyfikacją poliuretanów przez wbudowywanie segmentów zawierających fluor

11.50 Zbigniew CZECH, Paulina RAGAŃSKA, Dominika SOWA, Agnieszka KOWALCZYK
Synthesis of solvent-free acrylic pressure-sensitive adhesives

12.10 Dyskusja

12.20-12.40 **PRZERWA**

12.40 Małgorzata WIĄCEK, Ewa SCHAB-BALCERZAK
Synteza i charakterystyka polistyrenu zawierającego atomy fluoru

13.00 Agnieszka GADOMSKA, Jolanta MIERZEJEWSKA, Paweł RUŚKOWSKI, Ludwik SYNORADZKI, Emilia WOJTKIEWICZ, Aneta ZAJĄC
Synteza i badanie aktywności połączeń polilaktydu z pochodnymi fenolu

13.20 Paweł RUŚKOWSKI, Agnieszka GADOMSKA, Ludwik SYNORADZKI, Emilia WOJTKIEWICZ, Ewelina RYBAK, Mariola SEKULAR
Optymalizacja otrzymywania polilaktydu do celów biomedycznych

13.40 Dyskusja

14.00-15.00 **OBIAD**

MODYFIKACJA CHEMICZNA I REAKTYWNE PRZETWARZANIE POLIMERÓW

15.00 Anna SIENKIEWICZ, Piotr CZUB
Sieciowanie produktów stapiania epoksydowanego oleju sojowego z bisfenolem A oraz właściwości otrzymanych materiałów

15.20 Joanna ROKICKA, Ryszard UKIELSKI
Synteza oraz struktura fizyczna terpoli(estro-B-alifato-B-amidów) o zmiennym stosunku molowym bloku alifatycznego do amidowego

15.40 Dorota NEUGEBAUER, Katarzyna BURY, Paulina MAKSYM-BĘBENEK
Kopolimery funkcjonalizowane grupą hydroksylową w syntezie amfifilowych kopolimerów szczepionych

16.00 Magdalena WÓJTOWICZ, Eugenia GRABIEC, Andrzej JANKOWSKI, Aleksandra WOLIŃSKA- GRABCZYK
Zastosowanie reakcji Mitsunobu do modyfikacji struktury poliimidów przeznaczonych jako materiały membranowe do wydzielania CO₂ z mieszanin gazowych

16.20 Dyskusja

16.30-16.50 **PRZERWA**

16.50-18.00 **SESJA PLAKATOWA I (Modyfikacja chemiczna)**

18.00 Dyskusja poplakatowa + referaty specjalne

Konrad SZUSTAKIEWICZ, *Program Top 500 Innovators*

20.00 KOLACJA TOWARZYSKA

19 WRZEŚNIA – CZWARTEK

MODYFIKACJA FIZYCZNA I (NANO)KOMPOZYTY POLIMEROWE

9.00 Artur RÓŻAŃSKI, Andrzej GAŁĘSKI

Wpływ modyfikacji fazy amorficznej na właściwości mechaniczne polimerów częściowo krystalicznych

9.20 Ryszard FRYCZKOWSKI, Marta GORCZOWSKA, Beata FRYCZKOWSKA, Jarosław JANICKI

Morfologia przewodzących dwufazowych kompozytów włóknistych PVDF-PLA

9.40 Andrzej PAWLAK

Deformacja plastyczna poliolefin a zjawisko kawitacji

10.00 Małgorzata WOJTCZAK, Andrzej GAŁĘSKI, Sławomir DUTKIEWICZ, Ewa PIÓRKOWSKA

Krystalizacja kopoliestru alifatyczno-aromatycznego

10.20 Dyskusja

10.30-10.50 **PRZERWA**

MODYFIKACJA FIZYCZNA I (NANO)KOMPOZYTY POLIMEROWE

10.50 Magdalena DANOWSKA, Maria GAZDA

Auksetyczne pianki poliuretanowe

11.10 Łukasz PISZCZYK, Magdalena DANOWSKA, Magdalena CYSEWSKA, Krzysztof FORMELA

Elastyczne nanokompozytowe pianki poliuretanowe

11.30 Jacek GOSPODARCZYK, Jerzy BORYCKI, Yuriy KURIOZ

Modyfikacja właściwości wybranych warstw poliimidowych w zakresie orientacji ciekłych kryształów

11.50 Joanna ROKICKA, Ryszard UKIELSKI

Struktura fizyczna terpoli(estro-B-alifato-B-amidów) o zmiennej budowie chemicznej bloku estrowego

12.10 Krzysztof KOLMAN, Jacek PIGŁOWSKI, Hans-Jürgen BUTT, Adam KIERSNOWSKI

Delaminacja montmorylonitu w roztworach białek

12.30 Dyskusja

12.40-12.50 PRZERWA

12.50 **SESJA PŁAKATOWA II (Modyfikacja fizyczna)**

13.45 Dyskusja poplakatowa

14.15-15.15 OBIAD

15.30 WYCIECZKA

19.30 KOLACJA

20 WRZEŚNIA - PIĄTEK

NOWE ZASTOSOWANIA ORAZ METODY BADAŃ I WŁAŚCIWOŚCI POLIMERÓW

9.00 Władysław M. RZYMSKI

Alternatywne źródła pozyskiwania kauczuku naturalnego

9.20 Krzysztof PIELICHOWSKI, Małgorzata JANCIA, Edyta HEBDA, Bogdan MARCINIEC, Adrian FRANCZYK

Organiczno-nieorganiczne materiały hybrydowe PU/POSS

9.40. Barbara PILCH-PITERA, Janusz KOZAKIEWICZ, Izabela OFAT, Joanna TRZASKOWSKA, Milena ŠPÍRKOVÁ

Nanoproszki polimerowe o budowie rdzeń-otoczka jako modyfikatory poliuretanowych lakierów proszkowych

10.00 Dominik KOTOWSKI, Ryszard UKIELSKI

Wpływ długości łańcucha oligoeterowego na degradację poli(tereftalanów trimetylenu-b-oligooksyetylenu)

10.20 Dyskusja

10.30-10.50 PRZERWA

10.50 Paulina RAGAŃSKA, Zbigniew CZECH, Agnieszka KOWALCZYK, Joanna ORTYL

Utwardzane UV powłoki polimerowe jako lakiery do paznokci

11.10 Jagoda KOWALSKA, Zbigniew CZECH

Wpływ plastyfikatora folii PVC na skurcz samoprzylepnych klejów poliakrylanowych

11.30 Maria SIOŁEK, Marek MATLENGIEWICZ, Norbert HENZEL

Inkrementalne obliczenia rozkładu sekwencji poli(akrylanu izobutyłu)

11.50 Jadwiga PAWLIK, Stanisław KUCIEL

Wpływ rodzaju sterylizacji na właściwości wytrzymałościowe kompozytów biodegradowalnych

12.10 Dariusz WAWRO, Włodzimierz STĘPLEWSKI, Witold MADAJ, Herbert SIXTA, Monica EK

Folia celulozowa z roztworów cieczy jonowych

12.30 Dyskusja

12.40-12.50 ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI

13.00 OBIAD

PROGRAM SESJI PLAKATOWYCH

I. MODYFIKACJA CHEMICZNA

1. Maciej ANDRZEJEWSKI, Ewa ANDRZEJEWSKA, Dawid PRZĄDKA, Agnieszka MARCINKOWSKA, Paulina JAKUBOWSKA, Arkadiusz KŁOZIŃSKI, *Elastomery poliuretanowe na bazie zanieczyszczonego propano-1,3-diolu*
2. Katarzyna BIJAK, Ewa SCHAB-BALCERZAK, *Synteza i charakterystyka nowych (poli)azyn o potencjalnych zastosowaniach w elektronice organicznej*
3. Aleksandra BUĆKO, Ewelina ORTYL, Sonia ZIELIŃSKA, *Fotochromowe materiały hybrydowe zawierające pochodne sulfacetamidu*
4. Piotr CYGANOWSKI, Dorota JERMAKOWICZ-BARTKOWIAK, Aleksandra BUGAŁA, *Nowe żywice polimerowe do sorpcji metali*
5. Piotr CZUB, Klaudia BAUER, *Badania właściwości usieciowanych kompozycji epoksydowych otrzymanych z produktów degradacji odpadowego PET prowadzonej przy użyciu bisfenoli*
6. Piotr CZUB, Anna SIENKIEWICZ, *Badania procesu stapiania epoksydowanego oleju sojowego z bisfenolem A*
7. Sylwia DWORAKOWSKA, Dariusz BOGDAŁ, Marta NIEMCZYK-WRZESZCZ, Piotr MICHORCZYK, Cristina TIOZZO, Nicoletta RAVASIO, Rinaldo PSARO, Matteo GUIDOTTI, *Mesoporous niobium – silica materials for the synthesis of epoxidized fatty acid methyl esters being intermediate for various polymers*
8. Ilona FRANEK, Dariusz BOGDAŁ, *Preparation and evaluation of sunflower oil alkyd resin*
9. Dorota GŁOWACZ-CZERWONKA, *Oligoeterole z reaktywnych rozpuszczalników melaminy jako substrat do otrzymywania pianek poliuretanowych o zwiększonej odporności termicznej*
10. Dorota GŁOWACZ-CZERWONKA, *Pianki poliuretanowe o zwiększonej odporności termicznej uzyskane z oligoeteroli opartych na reaktywnych rozpuszczalnikach melaminy*
11. Anna JAKUBIAK-MARCINKOWSKA, Magdalena LEGAN, *Modyfikacje centrów aktywnych katalizatorów w drukowanych molekularnie naśladujących enzymy oksydacyjne*
12. Beata JĘDRZEJEWSKA, Andrzej WRZYSZCZYŃSKI, *Barwnikowe układy fotoinicjujące reakcję polimeryzacji*
13. Beata JĘDRZEJEWSKA, *Wybrane układy donorowo-akceptorowe w inicjowaniu reakcji polimeryzacji*
14. Janina KABATC, Katarzyna JUREK, *Rola pochodnych 1,3,5-triazyny w barwnikowych układach fotoinicjujących polimeryzację wolnorodnikową akrylanów*

15. Jolanta KONIECZKOWSKA, Mariola SIWY, Anna SOBOLEWSKA, Małgorzata WIĄCEK, Magdalena WÓJTOWICZ, Ewa SCHAB-BALCERZAK, *Nowe polieteroimidy zawierające pochodne azopirydyny*
16. Agnieszka KOWALCZYK, Zbigniew CZECH, Krzysztof KOWALCZYK, Adam SAJEK, *Samoprzylepne kleje konstrukcyjne sieciowane promieniowaniem UV-C*
17. Krzysztof KOWALCZYK, Joanna ORTYL, Agnieszka KOWALCZYK, *Coating compositions cured by using a high efficiency cationic photoinitiators and UV-LED technique. Research concept for "Lider" project*
18. Anna KULTYS, Andrzej PUSZKA, Magdalena ROGULSKA, Anna MALM, Renata ŁOŚ, *New poly(thiourethane-urethane) elastomers based on HMDI*
19. Beata KWASEK, Dariusz BOGDAŁ, *Chemical modifications and application of hyaluronic acid*
- 20.. Łukasz LAMCH, Kazimiera A. WILK, *Zastosowanie micel kopolimerów blokowych do enkapsulowania ftalocyjanin*
21. Maria LARKOWSKA, Ewelina ORTYL, Regis BARILLE, *Formowanie fotochromowych nanowłókien z roztworu poliwinylpirolidonu zawierającego spirooksazyne metodą elektroprzędzenia*
22. Marlena MADEJ, Marzena GRUCELA-ZAJĄC, Katarzyna BIJAK, Ewa SCHAB-BALCERZAK, *Nowe poliazometyny zawierające grupy naftalenowe*
23. Paweł MAŁECKI, Jacek PIĞŁOWSKI, *Wpływ chemicznej modyfikacji powierzchni żelaza karbonylowego z wykorzystaniem metody zol-żelowej na właściwości kompozytów magnetoreologicznych*
24. Justyna MARCINIĄK, Sonia ZIELIŃSKA, Ewelina ORTYL, *Modyfikacja filmów chitozanowych związkami azowymi*
25. Agnieszka MARCINKOWSKA, Anna ZGRZEBA, Ewa ANDRZEJEWSKA, Małgorzata ZARYCHTA, *Fotopolimeryzacja tiol-en erkaptopropionianu z eterem diwinylowym w rozpuszczalnikach*
26. Ewelina ORTYL, Sonia ZIELIŃSKA, Regis BARILLE, *Polimery zawierające azo pochodne fenolu – wytwarzanie nanoobjektów*
27. Joanna ORTYL, Krzysztof KOWALCZYK, Agnieszka KOWALCZYK, *Photochemistry and photopolymerization activity of novel long wavelength UV cationic photoinitiators*
28. Joanna ORTYL, Roman POPIELARZ, *Fluorescence probe techniques (FPT) for measuring the relative efficiencies of cationic photoinitiators*

29. Paulina RAGAŃSKA, Zbigniew CZECH, Agnieszka KOWALCZYK, Joanna ORTYL, *Badanie procesu utwardzania wybranych powłok polimerowych promieniowaniem UV*
30. Sylwia RONKA, Małgorzata KICA, *Synteza specyficznych adsorbentów polimerowych poprzez modyfikację polidwinylobenzenu w reakcji Dielsa-Aldera*
31. Anna RYCZEK, Małgorzata WALCZAK, Kinga BAR, Henryk GALINA, *Hiperrozgałęzione polimery kwasu 4,4-bis(4-hydroksyfenylo)pentanowego*
32. Aleksandra SMEJDA-KRZEWICKA, Władysław M. RZYMSKI, Anna KAZAK, *Sięciowanie mieszanin uwodornionego kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego z kopolimerami etylenu i octanu winylu*
33. Katarzyna SMOLIŃSKA, Marek BRYJAK, Joanna SMOLIŃSKA, *Plazmowa modyfikacja powierzchni polipropylenowych*
34. Agnieszka SOBCZAK-KUPIEC, Bożena TYLISZCZAK, Katarzyna BIALIK-WĄS, Dagmara MALINA, Zbigniew J. BURGIEŁ, *Otrzymywanie suspensji polimerowych zawierających nanocząstki srebra do zastosowań rolniczych*
35. Małgorzata WALCZAK, Angelika WOJTUŃ, Anna RYCZEK, Agnieszka BUKOWSKA, Henryk GALINA, *Synteza i modyfikacja hiperrozgałęzionych alifatyczno-aromatycznych poliestrów*
36. Joanna WOJTURSKA, Małgorzata WALCZAK, Ryszard STAGRACZYŃSKI, *Otrzymywanie i ocena właściwości poliuretanów otrzymanych z biopolioli*
37. Joanna WOJTURSKA, *Degradacja enzymatyczna poliuretanów otrzymanych z zastosowaniem 1,4:3,6-dianhydro-D-sorbitolu*
38. Joanna WOLSKA, Katarzyna SMOLIŃSKA-KEMPISTY, Marek BRYJAK, *Szczotki polimerowe wprowadzane na powierzchnie membranowe*
39. Sonia ZIELIŃSKA, Ewelina ORTYL, Régis BARILLÉ, *Chiralne poliuratany zawierające pochodne azobenzenu – synteza i właściwości*

II. MODYFIKACJA FIZYCZNA

1. Katarzyna BIALIK-WĄS, Bożena TYLISZCZAK, Krzysztof PIELICHOWSKI, *Morfologia i struktura innowacyjnych materiałów hydrożelowych zawierających Aloe Vera*
2. Włodzimierz BINIAŚ, Jarosław JANICKI, Dorota BINIAŚ, *Spektrofotometryczne badania modyfikowanych włókien poliamidowych*
3. Maciej BOGUŃ, Stanisław RABIEJ, Grzegorz SZPARAGA, Paulina KRÓL, Magdalena BRZEZIŃSKA, *Analiza wpływu modyfikacji włókien poliakrylonitrylowych nanododatkami ceramicznymi na ich strukturę i właściwości*

4. Wiesława CIESIŃSKA, Paweł PIOTROWSKI, Barbara LISZYŃSKA, Janusz ZIELIŃSKI, *Właściwości kalorymetryczne a gęstość polietylenu*
5. Zbigniew CZECH, Agnieszka KOWALCZYK, Paulina RAGAŃSKA, *Acrylic PSA containing SiO₂ nanoparticles*
6. Paulina DMOWSKA, Władysław M. RZYMSKI, Aleksandra SMEJDA-KRZEWICKA, *Właściwości mieszanin kauczuku chloroprenowego i uwodornionego kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego wytworzonych metodą statyczną i dynamiczną*
7. Krzysztof FORMELA, Magdalena CYSEWSKA, Magdalena DANOWSKA, Łukasz PISZCZYK, *Wpływ termoplastycznych kompozycji napełnionych miałem gumowym na wybrane właściwości asfaltu drogowego*
8. Krzysztof FORMELA, Józef HAPONIUK, Magdalena CYSEWSKA, Magdalena DANOWSKA, *Dewulkanizacja i kompatybilizacja w wylączarce dwuślimakowej*
9. Elżbieta GETNER, Jacek CHEĆMANOWSKI, Ryszard STELLER, Wanda MEISSNER, Katarzyna BUGAJ, *Właściwości reologiczne i morfologia mieszanin poli(kwasu mlekowego) z glutenem*
10. Elżbieta GETNER, Ryszard STELLER, Wanda MEISSNER, Katarzyna BUGAJ, *Właściwości użytkowe mieszanin poli(kwasu mlekowego) z glutenem*
11. Jacek GOSPODARCZYK, *Metody poprawy dokładności pomiaru kąta zakotwiczenia molekuł ciekłego kryształu w warstwie orientującej*
12. Beata GRABOWSKA, Barbara PILCH-PITERA, Karolina KACZMARSKA, Barbara TRZEBICKA, Barbara MENDREK, *Wodorocieńczalne spoiwa w postaci kompozycji polimer akrylowy/modyfikowany biopolimer na przykładzie kompozycji poli(akrylan sodu)/dekstryna do zastosowania w odlewnictwie*
13. Elżbieta GURDZIŃSKA, Jacek KARPIŃSKI, Janusz ZIELIŃSKI, Blandyna OSOWIECKA, Tatiana BRZOZOWSKA, *Wpływ dodatków antyblokingowych na właściwości polietylenu małej gęstości*
14. Daniel HYBIAK, Józef GARBARCZYK, *Nanocząstki srebra w polipropylenie, część I: właściwości fizykochemiczne izotaktycznego polipropylenu z nanocząstkami srebra*
15. Daniel HYBIAK, Sylwia CHMIELEWSKA, Józef GARBARCZYK, *Nanocząstki srebra w polipropylenie, część II: modelowanie molekularne powstawania formy beta izotaktycznego polipropylenu na powierzchni klastrów metalicznego srebra*
16. Jarosław JANICKI, Marta GORCZOWSKA, Ryszard FRYCZKOWSKI, *Właściwości i nanostruktura włókien kompozytowych PVDF-grafen*

17. Agnieszka KOWALCZYK, Zbigniew CZECH, Krzysztof KOWALCZYK, Marek ZENKER, Adam SAJEK, *Samoprzylepne kleje konstrukcyjne modyfikowane dodatkami przewodzącymi*
18. Jagoda KOWALSKA, Zbigniew CZECH, Agnieszka KOWALCZYK, *Wpływ parametrów sieciowania UV na skurcz poliakrylanowych klejów samoprzylepnych*
19. Sylwia KOWALSKA, Aneta ŁUKOMSKA, Przemysław ŁOŚ, *Właściwości kompozytów polimerowych na osnowie EVA z dodatkiem napelniaczy metalicznych*
20. Artur KRAJENTA, Artur RÓŻAŃSKI, Andrzej GAŁĘSKI, *Wpływ modyfikacji fazy amorficznej polietylenu na kawitację podczas jednoosiowego rozciągania*
21. Stanisław KUCIEL, Wioleta SKAWSKA, *Biokompozyty na osnowie biopolietylenu z surowców odnawialnych*
22. Gabriela LEWIŃSKA, Natalia NOSIDLAK, Dawid WODKA, Andrzej DANIEL, Jerzy SANETRA, *Wpływ nanocząsteczek na parametry organicznych ogniw fotowoltaicznych typu heterozłącze objętościowe*
23. Barbara LISZYŃSKA, Lidia KOWALSKA, Janusz ZIELIŃSKI, Wiesława CIESIŃSKA, Grzegorz MAKOMASKI, *Wpływ metody oznaczania i procedury przygotowania próbek na wartość gęstości w przypadku polietylenu małej i dużej gęstości*
24. Grzegorz MAKOMASKI, *Badania struktury kompozycji polimerowo-pakowych*
25. Magdalena MIŚKIEWICZ, Sonia ZIELIŃSKA, Krzysztof KOLMAN, Ewelina ORTYL, *Właściwości optyczne nowych azo pochodnych chitozanu*
26. Natalia NOSIDLAK, Jerzy SANETRA, *Wpływ grubości warstwy polimerowej P3HT na parametry optyczne*
27. Andrzej NOWICKI, Grażyna PRZYBYTNIAK, Krzysztof MIRKOWSKI, *Radiacyjne sieciowanie żywic epoksydowych z napelniaczami nanowęglowymi*
28. Blandyna OSOWIECKA, Janusz ZIELIŃSKI, Mariusz OGRODZIŃSKI, Elżbieta GURDZIŃSKA, Grzegorz MAKOMASKI, *Odporność termooksydacyjna polipropylenu*
29. Rafał PAWEŁCZAK, Konrad SZUSTAKIEWICZ, *Kompatybilizacja izotaktycznego polipropylenu i poliamidu 6*
30. Małgorzata RABIEJ, *Zastosowanie metod sztucznej inteligencji do identyfikacji polimeru na podstawie krzywej dyfrakcyjnej*
31. Mariola SĄDEJ-BAJERLEIN, Ewa ANDRZEJEWSKA, Żaneta ZANDECKA, *Kompozycja krzemionki i tlenku glinu jako napelniacz światłoutwardzalnych kompozytów polimerowych*

32. Katarzyna SMOLIŃSKA, Marek BRYJAK, Joanna SMOLIŃSKA, *Wykorzystanie modyfikowanych membran polipropylenowych do separacji chromu z wód kopalnianych*
33. Agnieszka SOBCZAK-KUPIEC, Katarzyna BIALIK-WĄS, Bożena TYLISZCZAK, Dagmara MALINA, Zbigniew J. BURGIEL, *Badania nad otrzymywaniem suspensji nanocząstek złota stabilizowanej polimerami do zastosowań agroinżyneryjnych*
34. Dominika SOWA, Zbigniew CZECH, Agnieszka KOWALCZYK, *Parametry wpływające na wartość adhezji klejów samoprzylepnych*
35. Dominika SOWA, Zbigniew CZECH, Jagoda KOWALSKA, *Adhezja klejów samoprzylepnych i metody jej pomiaru*
36. Monika TROJANOWSKA-TOMCZAK, Ryszard STELLER, Krzysztof KOLMAN, Aneta DEJNEK, *Kompozyty polistyrenu z niskotopliwymi stopami metali - mikrostruktura i właściwości*
37. Bożena TYLISZCZAK, Agnieszka SOBCZAK-KUPIEC, Katarzyna BIALIK-WĄS, Zbigniew CZECH, *Modyfikacje hydrożeli polimerowych apiproductami*
38. Joanna WOLSKA, Marek BRYJAK, *Powierzchniowo imprintowane mikrosfery polimerowe*
39. Małgorzata ŻABSKA, Konrad SZUSTAKIEWICZ, Jacek PIGŁOWSKI, *Budowa nadcząsteczkowa poli(fluorku winylidenu) w obecności warstwowych glinokrzemianów*
40. Małgorzata ŻABSKA, Anna KISIEL, Jacek PIGŁOWSKI, *Struktura i właściwości elektryczne kompozytu poli(fluorku winylidenu)*