



FORUM – INNOWACYJNE MATERIAŁY

Lublin, 18-19 czerwca 2013

Program konferencji

18 czerwca 2013

9⁰⁰-9²⁰ Otwarcie konferencji

9²⁰-9⁴⁰ Prezentacja Centrum Nanomateriałów Funkcjonalnych, *E. Mendyk*

9⁴⁰-11⁰⁰ Komunikaty ustne (flash oral) – sesja 1

1. Synteza oraz praktyczne zastosowanie uporządkowanych mezoporowatych materiałów węglowych, *K. Michalak, K. Gdula, D. Mańko, M. Barczak*
2. Synteza i charakterystyka węgla aktywnych otrzymanych z pestek oraz lupin, *K. Gdula, K. Michalak, M. Barczak, D. Mańko*
3. Nowa metoda syntezy repliki węglowej CMK-3 na bazie poli(alkoholu furfurylowego), *P. Janus, R. Janus, P. Kuśtrowski, S. Jarczewski, A. Wach*
4. Wpływ rodzaju prekursora węglowego na właściwości katalityczne i adsorpcyjne replik węglowych typu CMK-3, *S. Jarczewski, K. Machowski, P. Janus, A. Wach, P. Kuśtrowski, P. Michorczyk*
5. Fotoutwardzalne uretano-metakrylany na pokrycia zabezpieczające różnorodnie materiały, *B. Tarasiuk*
6. Modyfikacja warstwy wierzchniej tworzyw polimerowych (poliamid PA6 oraz politetrafluoroetylen) w atmosferze ozonu, *M. Kłonica, J. Kuczmaszewski, E. Mendyk, J. Ozonek*
7. Mikroporowate polikarboksylany lantanowców(III) o właściwościach luminescencyjnych, *R. Łyszczek, A. Ostasz, A. Gładysz-Plaska, A. Lipke*
8. Badanie struktur wtórnych powstających podczas tarcia powłok ze stopu eutektycznego Fe-Mn-C-B, *M. Pashechko, K. Dziedzic, M. Barszcz*

11⁰⁰-11²⁰ Przerwa

11²⁰-13²⁰ Komunikaty ustne (flash oral) – sesja 2

1. Nowe aktywne i selektywne katalizatory mezoporowate dla procesu odwodornienia propanu do propenu w obecności CO₂, *P. Michorczyk, J. Ogonowski*
2. Innowacyjne wanadowe układy katalityczne osadzone na nanomateriałach krzemionkowych dla procesu odwodornienia propanu do propenu w obecności CO₂, *K. Zeńczak-Tomera, P. Michorczyk, J. Ogonowski, M. Niemczyk-Wrzeszcz*
3. Materiały katalityczne dla procesu bezpłomieniowego spalania metanu, *M. Rotko, A. Machocki*
4. Kobaltowe katalizatory do reformingu parowego etanolu, *B. Banach, A. Denis, A. Machocki*
5. Katalizator do wytwarzania wodoru z etanolu w procesie reformingu parowo-tlenowego, *M. Grełuk, G. Słowik, P. Rybak, M. Rotko, A. Machocki*
6. Katalizator do procesu reformingu parowego metanolu, *W. Zawadzki, W. Gac, A. Machocki*
7. Zastosowanie metody mikroemulsyjnej do syntezy katalizatorów reformingu parowego metanolu, *J. Pawlonka, W. Gac*
8. Katalizatory oparte na modyfikowanych tlenkach manganu o strukturze tunelowej, *W. Gac*
9. Charakterystyka fizykochemiczna i katalityczna tlenków otrzymanych na drodze nanoreplikacji strukturalnej, *M. Niemczyk-Wrzeszcz, P. Michorczyk, P. Kuśtrowski, K. Zeńczak-Tomera, J. Ogonowski*
10. Mezoporowate materiały węglowe otrzymane na drodze nanoreplikacji strukturalnej - synteza i właściwości katalityczne, *A. Węgrzyniak, P. Michorczyk, P. Kuśtrowski, M. Stępień*
11. Wykorzystanie nanokompozytów hydrożelowo-glinokrzemianowych w syntezie katalizatorów tlenkowych, *P. Natkański, A. Wach, P. Niebrzydowska, P. Kuśtrowski*
12. Novel Pd/TiO₂-C catalysts for formic acid electrooxidation, *J. Matos, A. Corma, A. Borodzinski, A. Mikolajczuk-Zychora, P. Kedzierzawski, B. Mierzwa, M. Mazurkiewicz, A. Kierzek*

13²⁰-14³⁰ Lunch



14³⁰-16³⁰ Komunikaty ustne (flash oral) – sesja 3

1. Nowoczesne materiały hybrydowe poli(winyloamina)/SBA-15, *A. Wach, P. Kuśtrowski, M. Poleć, P. Natkański, M. Drozdek, B. Dudek*
2. Biokatalityczna synteza chiralnych syntonów leków z wykorzystaniem immobilizowanych dehydrogenaz etylobenzenowej i fenyloetanolowej, *M. Tataruch, M. Szaleniec, A. Dudzik, J. Bryjak, P. Nowak, E. Luchter-Wasylewska, M. Witko, J. Heide*
3. Bezwodna metoda syntezy nanometrycznego $\text{LiFe}_{1-x}\text{M}_x\text{PO}_4$ do zastosowania w akumulatorach typu Li-ion, *M.M. Zaitz, Y. Toprak, M. Molenda, R. Dziembaj*
4. Nanostrukturalne układy $\text{LiMn}_2\text{O}_4\text{-yS}_y$ do magazynowania energii w akumulatorach litowych, *M. Bakierska, M. Molenda, R. Dziembaj*
5. Nanokompozyty anodowe do zastosowania w akumulatorach litowych, *A. Chojnacka, M. Molenda, R. Dziembaj*
6. Synteza kompozytów zawierających nanocebulki węglowe i związki niklu oraz ich potencjalne wykorzystanie w kondensatorach, *D. M. Bruś, M. E. Płońska-Brzezińska, L. Echevoyen*
7. Synteza i właściwości kompozytów zawierających wybrane struktury węglowe i polimery przewodzące, *M. Imierska, M. E. Płońska-Brzezińska, L. Echevoyen*
8. Inżynieria struktury pasmowej rozrzedzonych związków półprzewodnikowych III-V w optoelektronice oraz spintronice, *O. Yastrubchak, J. Sadowski, M. Rawski, Ł. Gluba, J. Żuk*
9. Cienkie warstwy PEDOT:PSS do zastosowań w optoelektronice, *A. Stasiak, I. Głowacki*
10. Własności magnetyczne nanocząstek MnFe_2O_4 w mezoporowatych matrycach krzemionkowych typu MCM-41, *Z. Surowiec, W. Gac*
11. Badanie struktury nanokompozytów $\text{MnFe}_2\text{O}_4/\text{MCM-41}$ metodą anihilacji pozytonów, *M. Wiertel, W. Gac*
12. Ekonomiczne uzasadnienie zastosowania kolektorów słonecznych w gospodarstwie rolnym, *J. Stanik, K. Swajdo, M. Galka, B. Misztal*

16³⁰-17³⁰ Sesja plakatowa

20⁰⁰ Kolacja

19 czerwca 2013

9⁰⁰-11⁰⁰ Komunikaty ustne (flash oral) – sesja 4

1. Nanomateriały – materiały przyszłości?, *M. Galka, J. Staniki, K. Swajdo, B. Misztal*
2. Nanomateriały – korzyści i zagrożenia dla człowieka i środowiska, *T. Olejnik, J. Ryczkowski*
3. Blaski i cienie nanomateriałów, *B. Misztal, S. Krzypkowska, E. Woźniak*
4. Nanosrebro, *B. Misztal, K. Swajdo, J. Stanik, M. Galka*
5. Otrzymywanie nanotlenku cyrkonu metodą mikroemulsji – przegląd, *J. Kwaśny, W. Balcerzak*
6. Materiały katalityczne dla procesu usuwania sadzy ze spalin silników Diesla, *M. Rotko, T. Lewandowski, A. Machocki*
7. Nowoczesne katalizatory zeolitowe o kontrolowanej porowatości do zastosowań w procesie rozkładu N_2O , *M. Rutkowska, D. Macina, L. Chmielarz, Z. Piwowarska, B. Dudek, L. Obalová, C.J. Van Oers, P. Cool*
8. Wpływ porowatości oraz modyfikacji chemicznej sit mezoporowatych typu MCM-41 na pojemność sorpcyjną względem lotnych związków organicznych o zróżnicowanej polarności, *K. Machowski, R. Janus, P. Kuśtrowski, B. Dudek, A.M. Silvestre-Albero, F. Rodríguez-Reinoso*
9. Fotokatalityczne utlenianie farmaceutyków z użyciem $\text{TiO}_2\text{-CNT}$, *B. Czech, W. Buda, P. Oleszczuk, G. Wójcik*
10. Popioły lotne modyfikowane chitozanem, jako innowacyjne rozwiązania dla zaawansowanych technologii przemysłowych i ekologicznych metod oczyszczania ścieków, *A. Adamczuk, Z. Hubicki, D. Kołodyńska*
11. Materiały hybrydowe modyfikowane tlenkami żelaza w procesie usuwania jonów metali ciężkich, *M. Kowalczyk, Z. Hubicki*
12. EDTMP jako przedstawiciel kwasów aminopolifosfonowych stosowanych do usuwania jonów metali ciężkich ze ścieków, *M. Gęca, Z. Hubicki, D. Kołodyńska*

11⁰⁰-11²⁰ Przerwa

11²⁰-13²⁰ Komunikaty ustne (flash oral) – sesja 5

1. Odzysk tlenku chromu(III) z procesu spalania odpadów garbarskich, *S. Famielec, K. Wieczorek-Ciurowa, Z. Woźny*
2. Zastosowanie nanomateriałów w analizie środowiskowej, *A. Świątkowski, K. Kuśmierk, M. Sankowska, K. Skrzypczyńska*
3. Spektroskopia – narzędziem w identyfikacji związku o aktywności przeciwnowotworowej otrzymanego z bakterii jelitowej dżdżownicy, *M. Fiolka, J. Rzymowska, K. Lewtak, K. Grzywnowicz, R. Keller, W. Sofińska-Chmiel, Z. Komosa, E. Mendyk, M. Hulas-Stasiak*
4. Wykorzystanie materiałów opartych na częściowo zredukowanym tlenku grafenu inkustowanym nanocząstkami srebra jako środków bakteriostatycznych, *Y. Gerasymchuk, A. Kędziora, E. Sroka, G. Bugła-Płoskońska, W. Doroszkiewicz, D. Hreniak, W. Stręk*
5. Nanocząstki magnetyczne jako nowoczesne narzędzie w separacji drobnoustrojów chorobotwórczych, *K. Niemirowicz, I. Święcicka, A. Z. Wilczewska, H. Car*

6. Wpływ kowalencyjnej immobilizacji amikacyny na kolonizację poliestrowych protez naczyniowych przez *Staphylococcus epidermidis*, *J. Golus, M. Stankevic, R. Sawicki, G. Ginalska*
7. Sapogenina z kasztanowca: wielofunkcyjny materiał chemiczny do nowych zastosowań w chemii medycznej i farmacji, *G. Grynkiewicz, M.M. Gruza, B. Zagrodzki, K. Jateczak, M. Łaszcz, K. Filip*
8. Wpływ rodzaju surfaktanta na fizykochemiczne właściwości nanoemulsji na bazie kwasu oleinowego, *M. Jaworska, E. Sikora, K. Szczepanowicz, J. Ogonowski*
9. Wpływ charakteru bazy emulsyjnej zawierającej kwas oleinowy na uwalnianie mentolu, *M. Jaworska, E. Sikora, K. Szczepanowicz, J. Ogonowski*
10. Sztuczna skóra - innowacyjny materiał, *J. Fudala, K. Kosior*
11. Zastosowanie nanomateriałów w ochronie ludzkiego ciała – STF, *S. Krzepakowska, E. Woźniak, M. Luściński*
12. Złoto koloidalne w preparatach kosmetycznych, *M. Luściński, E. Woźniak, S. Krzepakowska*

13²⁰-14³⁰ Lunch

14³⁰-16⁰⁰ Komunikaty ustne (flash oral) – sesja 6

1. Stałe nanocząsteczki lipidowe (SLN) w kosmeceutykach, *E. Woźniak, S. Krzepakowska, M. Luściński*
2. Struktura nanowarstw lipidowych, *M. Jurak*
3. Modyfikowane polisacharydy roślinne jako stabilizatory tekstury żywności, *J. Cybulska, J. Mierczyńska*
4. Zastosowanie mikroskopii elektronowej i optycznej w badaniach biomedycznych, *M. Huber, E. Blicharska, B. Muraczyńska, K. Oszut, R. Kocjan*
5. Określenie składu chemicznego przedmiotów codziennego użytku wykonanych z metalu, za pomocą analiz SEM-EDS, *M. Huber, E. Blicharska, Ł. Tkaczyk, B. Muraczyńska, K. Oszust*
6. Badania orientacji krystalograficznej (metodą Schultza) za pomocą kamery EBSD i ich zastosowanie w przemyśle, *M. Huber*
7. Petrologiczno –wytrzymałościowa charakterystyka wybranych skał stosowanych w przemyśle kamieniarskim, *M. Huber, A. Bobrowska*
8. Deformacje nanorurek węglowych w obecności sił zewnętrznych - symulacje kwantowo-chemiczne, *W. Ziemińska, P. Wolski, A. Brzyska, K. Woliński*
9. Proekologiczna technologia utylizacji metanu z kopalń – *S. Napieraj*.

16⁰⁰-17⁰⁰ Sesja plakatowa

Lista posterów

1. Nowoczesne materiały

- 1.1. M. Pashechko, K. Dziedzic, M. Barszcz,
Badanie struktur wtórnych powstających podczas tarcia powłok ze stopu eutektycznego Fe-Mn-C-B
- 1.2. D. M. Bruś, M. E. Płońska-Brzezińska, L. Echevoyen,
Synteza kompozytów zawierających nanocebulki węglowe i związki niklu oraz ich potencjalne wykorzystanie w kondensatorach
- 1.3. A. Chojnacka, M. Molenda, R. Dziembaj,
Nanokompozyty anodowe do zastosowania w akumulatorach litowych
- 1.4. B. Czech, W. Buda, P. Oleszczuk, G. Wójcik,
Fotokatalityczne utlenianie farmaceutyków z użyciem TiO₂-CNT
- 1.5. W. Gac,
Katalizatory oparte na modyfikowanych tlenkach manganu o strukturze tunelowej
- 1.6. M. Gałka, J. Staniki, K. Swajdo, B. Misztal,
Nanomateriały – materiały przyszłości?
- 1.7. K. Gdula, K. Michalak, M. Barczak, D. Mańko,
Synteza i charakterystyka węgla aktywnych otrzymywanych z pestek oraz łupin
- 1.8. M. Greluk, G. Słowik, P. Rybak, M. Rotko, A. Machocki,
Katalizator do wytwarzania wodoru z etanolu w procesie reformingu parowo-tlenowego
- 1.9. M. Imierska, M. E. Płońska-Brzezińska, L. Echevoyen,
Synteza i właściwości kompozytów zawierających wybrane struktury węglowe i polimery przewodzące
- 1.10. P. Janus, R. Janus, P. Kuśtrowski, S. Jarczewski, A. Wach,
Nowa metoda syntezy repliki węglowej CMK-3 na bazie poli(alkoholu furfurylowego)
- 1.11. S. Jarczewski, K. Machowski, P. Janus, A. Wach, P. Kuśtrowski, P. Michorczyk,
Wpływ rodzaju prekursora węglowego na właściwości katalityczne i adsorpcyjne replik węglowych typu CMK-3
- 1.12. M. Kłonica, J. Kuczmaszewski, E. Mendyk, J. Ozonek,
Modyfikacja warstwy wierzchniej tworzyw polimerowych (poliamid PA6 oraz politetrafluoroetylen) w atmosferze ozonu
- 1.13. R. Łyszczek, A. Ostasz, A. Gładysz-Płaska, A. Lipke,
Mikroporowate polikarboksylany lantanowców(III) o właściwościach luminescencyjnych
- 1.14. K. Michalak, K. Gdula, D. Mańko, M. Barczak,
Synteza oraz praktyczne zastosowanie uporządkowanych mezoporowatych materiałów węglowych
- 1.15. P. Michorczyk, J. Ogonowski,
Nowe aktywne i selektywne katalizatory mezoporowate dla procesu odwodornienia propanu do propenu w obecności CO₂
- 1.16. A. Węgrzyniak, P. Michorczyk, P. Kuśtrowski, M. Stępień,
Mezoporowate materiały węglowe otrzymane na drodze nanoreplikacji strukturalnej - synteza i właściwości katalityczne
- 1.17. B. Misztal, K. Swajdo, J. Stanik, M. Gałka,
Nanosrebro
- 1.18. B. Misztal, S. Krzepakowska, E. Woźniak,
Błaski i cienie nanomateriałów
- 1.19. P. Natkański, A. Wach, P. Niebrzydowska, P. Kuśtrowski,
Wykorzystanie nanokompozytów hydrożelowo-glinokrzemianowych w syntezie katalizatorów tlenkowych
- 1.20. M. Niemczyk-Wrzeszcz, P. Michorczyk, P. Kuśtrowski, K. Zeńczak-Tomera, J. Ogonowski,
Charakterystyka fizykochemiczna i katalityczna tlenków otrzymanych na drodze nanoreplikacji strukturalnej
- 1.21. T. Olejnik, J. Ryczkowski,
Nanomateriały – korzyści i zagrożenia dla człowieka i środowiska

- 1.22. G. Słowik, P. Rybak, M. Greluk, A. Machocki,
Katalizator do jednoczesnej produkcji wodoru i acetonu z etanolu
- 1.23. Z. Surowiec, W. Gac,
Własności magnetyczne nanocząstek $MnFe_2O_4$ w mezoporowatych matrycach krzemionkowych typu MCM-41
- 1.24. B. Tarasiuk,
Fotoutwardzalne uretano-metakrylany na pokrycia zabezpieczające różnorodne materiały
- 1.25. M. Tataruch, M. Szaleniec, A. Dudzik, J. Bryjak, P. Nowak, E. Luchter-Wasylewska, M. Witko, J. Heide,
Biokatalityczna synteza chiralnych syntonów leków z wykorzystaniem immobilizowanych dehydrogenaz etylobenzenowej i fenyletanolowej
- 1.26. A. Wach, P. Kuśtrowski, M. Połec, P. Natkański, M. Drozdek, B. Dudek,
Nowoczesne materiały hybrydowe poli(winyloamina)/SBA-15
- 1.27. M. Wiertel, W. Gac,
Badanie struktury nanokompozytów $MnFe_2O_4$ /MCM-41 metodą anihilacji pozytonów
- 1.28. O. Yastrubchak, J. Sadowski, M. Rawski, Ł. Gluba, J. Żuk,
Inżynieria struktury pasmowej rozrzedzonych związków półprzewodnikowych III-V w optoelektronice oraz spintronice
- 1.29. W. Zawadzki, W. Gac, A. Machocki,
Katalizator do procesu reformingu parowego metanolu
- 1.30. K. Zeńczak-Tomera, P. Michorczyk, J. Ogonowski, M. Niemczyk-Wrzeszcz,
Innowacyjne wanadowe układy katalityczne osadzone na nanomateriałach krzemionkowych dla procesu odwodornienia propanu do propenu w obecności CO_2

2. Energia

- 2.1. M. Bakierska, M. Molenda, R. Dziembaj,
Nanostrukturalne układy $LiMn_2O_4$ - S_y do magazynowania energii w akumulatorach litowych
- 2.2. B. Banach, A. Denis, A. Machocki,
Kobaltowe katalizatory do reformingu parowego etanolu
- 2.3. J. Matos, A. Corma, A. Borodzinski, A. Mikolajczuk-Zychora, P. Kedzierzawski, B. Mierzwa, M. Mazurkiewicz, A. Kierzek,
Novel Pd/TiO₂-C catalysts for formic acid electrooxidation
- 2.4. J. Pawlonka, W. Gac,
Zastosowanie metody mikroemulsyjnej do syntezy katalizatorów reformingu parowego metanolu
- 2.5. M. Rotko, A. Machocki,
Materiały katalityczne dla procesu bezpłomieniowego spalania metanu
- 2.6. J. Stanik, K. Swajdo, M. Gałka, B. Misztal,
Ekonomiczne uzasadnienie zastosowania kolektorów słonecznych w gospodarstwie rolnym
- 2.7. S. Turczyniak, Y.T. Law, A. Machocki, Z. Zafeiratos,
Katalizatory do reformingu parowego etanolu
- 2.8. M.M. Zaitz, Y. Toprak, M. Molenda, R. Dziembaj,
Bezwodna metoda syntezy nanometrycznego $LiFe_{1-x}M_xPO_4$ do zastosowania w akumulatorach typu Li-ion

3. Fotonika

- 3.1. A. Stasiak, I. Głowacki,
Cienkie warstwy PEDOT:PSS do zastosowań w optoelektronice

4. Środowisko

- 4.1. A. Adameczuk, Z. Hubicki, D. Kołodyńska,
Popioły lotne modyfikowane chitozaniem, jako innowacyjne rozwiązania dla zaawansowanych technologii przemysłowych i ekologicznych metod oczyszczania ścieków

- 4.2. M. Gęca, Z. Hubicki, D. Kołodyńska,
EDTMP jako przedstawiciel kwasów aminopolifosfonowych stosowanych do usuwania jonów metali ciężkich ze ścieków
- 4.3. S. Famielc, K. Wieczorek-Ciurowa, Z. Woźny,
Odzysk tlenku chromu(III) z procesu spalania odpadów garbarskich
- 4.4. A. Kłonica, J. Ozonok,
Źródła związków endokrynnie czynnych w środowisku
- 4.5. M. Kowalczyk, Z. Hubicki,
Materiały hybrydowe modyfikowane tlenkami żelaza w procesie usuwania jonów metali ciężkich
- 4.6. J. Kwaśny, W. Balcerzak,
Otrzymywanie nanotlenku cyrkonu metodą mikroemulsji – przegląd
- 4.7. J. Kwaśny, W. Balcerzak,
Zastosowanie nanotlenków tytanu i cyrkonu w celu ograniczenia emisji substancji złośliwych - przegląd
- 4.8. K. Machowski, R. Janus, P. Kuśtrowski, B. Dudek, A.M. Silvestre-Albero, F. Rodríguez-Reinoso,
Wpływ porowatości oraz modyfikacji chemicznej sit mezoporowatych typu MCM-41 na pojemność sorpcyjną względem lotnych związków organicznych o zróżnicowanej polarności
- 4.9. M. Rutkowska, D. Macina, L. Chmielarz, Z. Piwowarska, B. Dudek, L. Obalová, C.J. Van Oers, P. Cool,
Nowoczesne katalizatory zeolitowe o kontrolowanej porowatości do zastosowań w procesie rozkładu N₂O
- 4.10. M. Huber, P. Mroczek,
Badania petrologiczne w problematyce monitoringu zagrożeń środowiskowych w petroarchitekturze na przykładzie Sandomierza
- 4.11. M. Rotko, T. Lewandowski, A. Machocki,
Materiały katalityczne dla procesu usuwania sadzy ze spalin silników Diesla
- 4.12. W. Sofińska-Chmiel, E. Mendyk, Z. Hubicki, D. Kołodyńska,
Jonity chelatujące w usuwaniu jonów metali ciężkich z roztworów kwaśnych
- 4.13. A. Świątkowski, K. Kuśmerek, M. Sankowska, K. Skrzypczyńska,
Zastosowanie nanomateriałów w analizie środowiskowej
- 4.14. K. Tyszczyk-Rotko,
Sitodrukowane elektrody węglowe modyfikowane błoną ołowiu w analizie stripingowej jonów cynku

5. Zdrowie

- 5.1. K. Domagała, M. Dygnarowicz,
Nanotechnologia – medycyna przyszłości
- 5.2. M. Fiołka, J. Rzymowska, K. Lewtak, K. Grzywnowicz, R. Keller, W. Sofińska-Chmiel, Z. Komosa, E. Mendyk, M. Hułas-Stasiak,
Spektroskopia – narzędziem w identyfikacji związku o aktywności przeciwnowotworowej otrzymanego z bakterii jelitowej dżdżownicy
- 5.3. J. Fudala, K. Kosior,
Sztuczna skóra - innowacyjny materiał
- 5.4. Y. Gerasymchuk, A. Kędziora, E. Sroka, G. Bugla-Płoskońska, W. Doroszkiewicz, D. Hreniak, W. Stręk,
Wykorzystanie materiałów opartych na częściowo zredukowanym tlenku grafenu inkrustowanym nanocząstkami srebra jako środków bakteriostatycznych
- 5.5. G. Gryniewicz, M.M. Gruza, B. Zagrodzki, K. Jatzak, M. Łaszcz, K. Filip,
Sapogenina z kasztanowca: wielofunkcyjny materiał chemiczny do nowych zastosowań w chemii medycznej i farmacji
- 5.6. M. Jaworska, E. Sikora, K. Szczepanowicz, J. Ogonowski,
Wpływ charakteru bazy emulsyjnej zawierającej kwas oleinowy na uwalnianie mentolu
- 5.7. M. Jaworska, E. Sikora, K. Szczepanowicz, J. Ogonowski,
Wpływ rodzaju surfaktanta na fizykochemiczne właściwości nanoemulsji na bazie kwasu oleinowego
- 5.8. S. Krzypkowska, E. Woźniak, M. Luściński,
Zastosowanie nanomateriałów w ochronie ludzkiego ciała - STF

- 5.9. M. Luściński, E. Woźniak, S. Krzepakowska,
Złoto koloidalne w preparatach kosmetycznych
- 5.10. M. Malinowska, M. Jaworska, E. Sikora, J. Ogonowski,
Wpływ bazy kosmetyku na uwalnianie lupeolu
- 5.11. M. Malinowska, E. Sikora, J. Ogonowski,
Wpływ struktury estrów lupeolu na ich przenikanie przez skórę
- 5.12. M. Huber, E. Blicharska, B. Muraczyńska, K. Oszut, R. Kocjan,
Zastosowanie mikroskopii elektronowej i optycznej w badaniach biomedycznych
- 5.13. K. Niemirowicz, I. Święcicka, A. Z. Wilczewska, H. Car,
Nanocząstki magnetyczne jako nowoczesne narzędzie w separacji drobnoustrojów chorobotwórczych
- 5.14. J. Golus, M. Stankevic, R. Sawicki, G. Ginalska,
Wpływ kowalencyjnej immobilizacji amikacyny na kolonizację poliestrowych protez naczyniowych przez *Staphylococcus epidermidis*
- 5.15. K. Swajdo, J. Stanik, B. Misztal, M. Gałka,
Dendrymery w farmakologii
- 5.16. A.E. Wiącek, D. Krystyniak,
Badania zwilżalności biomateriałów
- 5.17. E. Woźniak, S. Krzepakowska, M. Luściński,
Stałe nanocząsteczki lipidowe (SLN) w kosmeceutykach

6. Inne

- 6.1. J. Cybulska, J. Mierczyńska,
Modyfikowane polisacharydy roślinne jako stabilizatory tekstury żywności
- 6.2. M. Jurak,
Struktura nanowarstw lipidowych
- 6.3. M. Huber, E. Blicharska, Ł. Tkaczyk, B. Muraczyńska, K. Oszut,
Określenie składu chemicznego przedmiotów codziennego użytku wykonanych z metalu,
za pomocą analiz SEM-EDS
- 6.4. M. Huber,
Badania orientacji krystalograficznej (metodą Schultza) za pomocą kamery EBSD i ich zastosowanie w przemyśle
- 6.5. M. Huber,
Badania z użyciem zjawiska katodoluminescencji i ich zastosowanie w przemyśle
- 6.6. M. Huber, A. Bobrowska,
Petrologiczno –wytrzymałościowa charakterystyka wybranych skał stosowanych w przemyśle kamieniarskim
- 6.7. M. Huber, M. Szeliga,
Zastosowanie analiz petrograficznych w studiach nad przetwórstwem i wykorzystaniem krzemieni turońskich północno-wschodniego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich w epoce kamienia
- 6.8. W. Ziemińska, P. Wolski, A. Brzyska, K. Woliński,
Deformacje nanorurek węglowych w obecności sił zewnętrznych - symulacje kwantowo-chemiczne
- 6.9. S. Napieraj,
Proekologiczna technologia utylizacji metanu z kopalń