

SPIS TREŚCI

M. Olszowy, A.L. Dawidowicz	13
Wykorzystanie metod spektrofotometrycznych w ocenie właściwości antyutleniających substancji barwnych	
M. Olszowy, A.L. Dawidowicz	24
Wpływ temperatury i pH na wielkość antagonistycznego efektu antyutleniającego mieszaniny BHT/BHA	
K. Lewtak, M.J. Fiołka, Z. Kaczyński, E. Janik, Z. Komosa, E. Szczuka	28
Badania spektroskopowe ekstraktu z nasion ślazuwca pensylwańskiego (<i>Sida hermaphrodita</i>) wykazującego działanie przeciwgrzybowe anty – <i>Candida albicans</i>	
C. Pieszko, A. Kozubowski	33
Zawartość polifenoli w naparach z ziela czystka	
K. Klimkowska, A. Dobrzyńska-Inger, U. Łopatek, E. Rój	35
Separacja ksantohumolu techniką chromatografii pola odśrodkowego	
E. Hola, M. Galek, J. Ortyl, R. Popielarz	39
Badania przydatności pochodnych terfenylowych do roli fluorescencyjnych sensorów molekularnych dedykowanych do monitorowania on-line kinetyki fotopolimeryzacji kationowej	
E. Hola, M. Galek, J. Ortyl, R. Popielarz	43
Badania spektroskopowe kinetyki szybkich procesów fotopolimeryzacji przy wykorzystaniu fluorescencyjnych sensorów molekularnych oraz techniki <i>real-time</i> FT-IR	
M. Pilch, M. Topa, M. Galek, F. Petko, K. Machowski, J. Ortyl	47
Monitorowanie procesów fotopolimeryzacji przy wykorzystaniu techniki <i>real-time</i> FT-IR	
M. Pilch, J. Ortyl, M. Galek, A. Chachaj-Brekiesz, R. Popielarz	51
Zastosowanie sensorów luminescencyjnych do mapowania rozkładu ciśnienia na powierzchniach	
P. Fiedor, M. Galek, J. Ortyl, R. Popielarz	55
Zastosowanie fluorescencyjnych chemosensorów molekularnych w spektroskopowych badaniach materiałów polimerowych	
P. Fiedor, M. Galek, J. Ortyl, R. Popielarz	59
Monitorowanie kinetyki fotochemicznie inicjowanych procesów polimeryzacji przy wykorzystaniu spektroskopii fluorescencyjnej	
W. Ferenc, B. Cristóvão, D. Osypiuk, B. Mirosław	63
Nowe kompleksy Cu(II) z wybranymi ligandami organicznymi	
W. Ferenc, P. Sadowski, D. Osypiuk, B. Tarasiuk, I. Rusinek	67
Porównanie właściwości fizykochemicznych kompleksów Mn(II) z niektórymi ligandami organicznymi	
J. Stachera, E. Chrzumnicka, E. Wolarz	71
Wykorzystanie metod spektroskopii optycznej do badania porządku orientacyjnego ciekłych kryształów z atomami fluoru	
K. Szarłowicz, W. Reczynski, M. Stobiński, B. Kubica	75
Określenie metodami spektroskopowymi ZMIAN zawartości sztucznego radionuklidu ¹³⁷ Cs i wybranych metali ciężkich w osadach dennych dwóch stawów tatrzańskich (Smreczyńskiego i Popradzkiego)	

K. Szarłowicz, U. Cieśla, M. Baciór	82
²¹⁰ Po w osadach dennych pobranych z Toporowych Stawów (Tatry)	
K. Szarłowicz	85
Problemy analityczne w datowaniu osadów dennych za pomocą metody ²¹⁰ Pb	
M. Stobiński	90
Aktywność gamma izotopów w odpadach kopalnianych	
A. Jakubik-Kolon, E. Laskowska, K. Mitko, M. Turek	93
Ocena przydatności różnych traserów do badania rozkładu czasu przebywania za pomocą przepływowej analizy UV-VIS	
A. Jamrozik, Ł. Kłapiszewski, T.J. Szalaty, A. Voelkel, B. Strzemeicka, T. Jesionowski	97
Charakterystyka funkcjonalnych napełniaczy hybrydowych lignina-Al ₂ O ₃ z wykorzystaniem technik spektroskopowych	
A. Jamrozik, A. Lesiecka, G. Framski, B. Strzemeicka, A. Voelkel	101
Ocena wpływu izomerów krezolu na strukturę żywic benzoksazynowych za pomocą dwuwymiarowej spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego	
Ł. Kłapiszewski, P. Jakubowska, A. Jamrozik, T. Szalaty, B. Strzemeicka, A. Voelkel, T. Jesionowski	105
Materiały hybrydowe lignina-Al ₂ O ₃ i lignina-SiO ₂ jako dodatki w materiałach ściernych – charakterystyka porównawcza	
Ł. Kłapiszewski, T.J. Szalaty, T. Jesionowski	109
Funkcjonalne materiały hybrydowe na bazie ligniny aktywowanej cieczami jonowymi	
T.J. Szalaty, Ł. Kłapiszewski, T. Jesionowski	118
Wykorzystanie metod spektroskopowych do charakterystyki funkcjonalnych materiałów hybrydowych tlenek cynku-lignina	
T.J. Szalaty, Ł. Kłapiszewski, A. Jamrozik, T. Jesionowski	122
Modyfikacja ligniny krafta na drodze kontrolowanego utleniania z zastosowaniem cieczy jonowych	
M. Paluch, P. Tyński, W. Sadurski, J. Bogusz, J. Ostrowska	126
Zastosowanie metody spektroskopii ftir do oceny kompatybilności składników blend skrobi termoplastycznej i polilaktidu modyfikowanych bezwodnikiem maleinowym	
M. Rogulska, A. Puszka, A. Malm, R. Łoś	130
Nowe termoplastyczne elastomery poliuretanowe z polieterowym segmentem giętkim	
I. Witkowska, P. Tobiasz, H. Krawczyk, M. Poterała, E. Jaśkowska	134
Synteza bifen[n]arenów - nowych arenów makrocyclicznych stosowanych w systemach supramolekularnych	
P. Tobiasz, M. Przyłucki, E. Jaśkowska, M. Poterała, H. Krawczyk	138
Synteza cyklicznych pochodnych stilbenu	
M. Greluk, S. Pasieczna-Patkowska, M. Rotko, G. Słowik, S. Turczyniak-Surdacka	143
Metody spektroskopowe w badaniach katalizatorów reformingu parowego etanolu	
J. Karpińska, U. Kotowska, J. Kapelewska	147
Nadtlenowe kwasy organiczne – alternatywne utleniacze w zaawansowanych procesach utleniania	
A. Komasa	154
Badania spektroskopowe, strukturalne i teoretyczne wybranych kompleksów betain z kwasami	

E. Krystkowiak, A.K. Przybył, M. Bayda-Smykaj, J. Koput, A. Maciejewski	165
Wpływ polarności rozpuszczalnika na właściwości spektralne i fotofizyczne cytyzyny	
M. Petryk, E. Krystkowiak, J. Józkowiak, M. Kwit, A. Maciejewski	169
Właściwości absorpcyjne i emisyjne tautomerów kaliksalenu-H w acetonitrylu	
J. Nieszporek, K. Nieszporek, D. Gugąła-Fekner, J. Lenik	172
Wpływ stężenia elektrolitu podstawowego na elektrowydziałanie cynku na rtęci w obecności metimazolu	
J. Nieszporek, D. Gugąła-Fekner, K. Nieszporek, D. Sieńko	183
Inhibujący wpływ bromku oktylotrimetyloamoniowego na redukcję jonów Cd(II) na elektrodzie rtęciowej	
K. Nieszporek, J. Nieszporek	187
Zastosowanie porowatego grafenu do oczyszczania gazów ziemnych	
K. Nieszporek, J. Nieszporek	199
Wielocentrowe wiązania wodorowe w warstwie solwacyjnej anionu siarczanowego(VI)	
D. Gugąła-Fekner, J. Nieszporek, D. Sieńko	202
Adsorpcja 6-aminopuryny na elektrodzie rtęciowej w buforze octanowym	
D. Gugąła-Fekner, J. Nieszporek, D. Sieńko	213
Porównanie właściwości adsorpcyjnych 6-aminopuryny na elektrodzie rtęciowej w buforze octanowym o różnym pH	
K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, A. Szwaigier	217
Miniaturowe czujniki voltamperometryczne w monitoringu wód	
A. Nosal-Wiercińska, W. Kaliszczak	226
Wpływ mieszanych warstw adsorpcyjnych 6-merkaptopuryna – Triton X-100 i 6-merkaptopuryna – Tween 80 na wieloetapowy proces elektroredukcji jonów Bi(III)	
Sz. Malinowski, C. Wardak, J. Jaroszyńska-Wolińska	232
Zimna plazma nowym narzędziem konstrukcji biocząstek	
Sz. Malinowski, J. Jaroszyńska-Wolińska, C. Wardak	241
Optymalizacja plazmowego procesu otrzymywania bioaktywnych warstw receptorowych lakazy	
M. Insińska-Rak	245
Fotoindukowane reakcje witaminy B ₂	
M. Insińska-Rak, A. Golczak, M. Sikorski	257
Roseoflawina – analog ryboflawiny - właściwości spektralne i fotofizyczne	
A. Golczak, M. Insińska-Rak, M. Sikorski	261
Pochodne tetrametylowe aloksazyny jako sensybilizatory tlenu singletowego	
A. Golczak, M. Insińska-Rak, M. Sikorski	265
Fotostabilność perinaftenonu w roztworach alkoholowych	
S. Golczak, H. Koroniak, J.J. Langer	269
Zastosowanie polianiliny do konstrukcji czujników chemicznych	
S. Golczak, H. Koroniak, J.J. Langer	273
Zastosowanie elektroprzewodzenia do otrzymywania przewodzących włókien polimerowych i ich wykorzystanie do konstrukcji czujników	
R. Świsłocka, G. Świdorski, A. Golonko, M. Matejczyk, W. Lewandowski	277
Badania właściwości spektroskopowych (eksperymentalnych i teoretycznych) oraz antyutleniających kompleksów kwasu rozmarynowego z sodem i niklem(II)	

G. Świdorski, R. Świsłocka, M. Skórska, W. Lewandowski	287
Zastosowanie kompleksów metali z kwasami heteroaromatycznymi jako mimetyki dysmutazy ponadtlenkowej	
M. Kalinowska, G. Świdorski, M. Zawadzka, J. Sienkiewicz-Gromiuk, R. Świsłocka	294
Badania spektroskopowe, termogravimetryczne oraz antyrodnikowe syrynginianu miedzi(II) oraz jego kompleksu z β -cyklodekstryną	
M. Kalinowska, J. Ruchlewicz	301
Badania spektroskopowe oraz antyrodnikowe chlorogenianu manganu(II) oraz jego kompleksu z β -cyklodekstryną	
R. Świsłocka, A. Golonko, W. Lewandowski	310
Właściwości fizykochemiczne i biologiczne kompleksów manganu z wybranymi dihydroksykwasami	
T. Buchwald, M.J. Fiołka, E. Janik, J. Strubińska	320
Badania spektroskopowe frakcji o działaniu anty- <i>Candida albicans</i> uzyskanej z płynu celomatycznego <i>dżdżownicy Dendrobaena veneta</i>	
M. Sandomierski, B. Strzemiecka, T. Buchwald, J. Grams, A. Voelkel	324
Analiza spektroskopowa napelnaczy modyfikowanych solami diazoniowymi o potencjalnym zastosowaniu w narzędziach ściernych	
M. Sandomierski, T. Buchwald, B. Strzemiecka, A. Patalas, A. Voelkel	328
Analiza spektroskopowa stopu tytanowego modyfikowanego solami diazoniowymi i przyłączoną warstwą poliuretanową	
R. Skonieczny, A.B. Nowicka, T. Osmałek, A. Froelich, M. Szybowski	332
Izomeria konformacyjna i tautomeria molekuly meloksykamu	
R. Skonieczny, A.B. Nowicka, M. Szybowski	336
Obliczenia DFT dla molekul podlegających izomeryzacji i tautomeryzacji	
A.B. Nowicka, R. Skonieczny, M. Szybowski	340
Spektroskopia związków cefuroksymu – podejście teoretyczne i eksperymentalne	
Z. Okulus, M. Sandomierski, M. Pietrzyńska, T. Buchwald, A. Voelkel	344
Analiza spektroskopowa napelnaczy zeolitowych z warstwą hydroksyapatytową o potencjalnym zastosowaniu stomatologicznym	
M. Sandomierski, Z. Okulus, A. Voelkel	347
Analiza spektroskopowa napelnaczy zeolitowych modyfikowanych solami diazoniowymi	
M. Szybowski, A.B. Nowicka, M. Boruta, T. Osmałek	351
Badania poziomu przenikania przez skóre aktywnych substancji medycznych metodą mikroskopii ramanowskiej i fluorescencyjnej	
W. Dewo, J. Stachera, Y. Zorenko, T. Runka	362
Nowoczesne materiały scyntylacyjne na bazie krystalicznych warstw granatów - charakteryzacja spektroskopowa	
A. Dychalska, K. Paprocki, K. Fabisiak, W. Koczorowski, M. Szybowski	366
Obrazowanie rozkładu naprężeń w warstwach diamentowych CVD techniką spektroskopii Ramana	
T. Zhezhera, M. Chrunik, A. Majchrowski, D. Kasprowicz	370
Badania boranu Bi_3TeBO_9 domieszkowanego jonami ziem rzadkich metodą spektroskopii Ramana	

J. Drabik, M. Wrona, R. Kozdrach	374
Możliwość wykorzystania metod spektroskopowych do oceny zmian jakości olejów smarowych po wymuszeniach cieplnych i mechanicznych	
A.K. Przybył, E. Maj, J. Wietrzyk, M. Kubicki	380
Synteza, struktura i właściwości antyproliferacyjne <i>in vitro</i> halogenowych pochodnych n-benzylocytyzyny	
M. Przyłucki, M. Więclaw, P. Tobiasz, E. Jaśkowska, H. Krawczyk, M. Poterała	384
Synteza i badanie właściwości biologicznie czynnych stilbenów	
M. Rzelewska, M. Rudalska, M. Regel-Rosocka	389
Oddzielanie Ru(III) od Rh(III) za pomocą klasycznej ekstrakcji ciecz-ciecz oraz polimerowych membran inkluzyjnych	
M. Rzelewska, M. Regel-Rosocka	393
Analiza udziału kompleksów platynowców w wodnych roztworach chlorkowych za pomocą spektrofotometrii UV-VIS	
M. Janiszewska, M. Regel-Rosocka	396
Badanie selektywności wydzielania Co(II) i Ni(II) z modelowych roztworów chlorkowych, siarczanowych i chlorkowo-siarczanowych	
M. Janiszewska, M. Wajs, K. Staszak, M. Regel-Rosocka	400
Usuwanie kwasu siarkowego(VI) z wodnych roztworów odpadowych w procesie dializy dyfuzyjnej	
J. Kończyk, C. Kozłowski	403
Polimerowa membrana inkluzyjna z przenośnikiem rezorcyn[4]arenowym do usuwania jonów Pb(II) z roztworów wodnych	
M. Huculak-Mączka, D. Nieweś, M. Kaniewski, J. Hoffmann, K. Hoffmann	408
Badania nad odzyskiem potasu z pouprawowej wełny mineralnej	
M. Huculak-Mączka, M. Braun, K. Hoffmann, J. Hoffmann	412
Wykorzystanie metod spektroskopowych do oceny jakości kwasów huminowych	
A. Skiba, D. Kołodyńska, B. Górecka	417
Badanie procesu desorpcji mikroskładników z hydrożeli	
A. Zdunek, K. Borowik, D. Kołodyńska, Z. Hubicki	422
Badania właściwości popiołów ze spalania biomasy (drzewnej i agro) jako sorbentów jonów fluorkowych z roztworów wodnych	
A. Zdunek, K. Borowik, D. Kołodyńska, Z. Hubicki	426
Badania właściwości popiołów ze spalania osadów ściekowych jako sorbentów jonów fluorkowych z roztworów wodnych	
J. Stegient-Nowicka, R. Bregier-Jarzębowska, A. Nawrocki	430
Synteza izomerów kwasu N,N'-di(2-hydroksybenzylo)-etylenodiamino-N,N'-dioctowego (HBED)	
J. Stegient-Nowicka, R. Bregier-Jarzębowska, A. Nawrocki, R. Olszewski, K. Ciarka . . .	434
Wykorzystanie pochodnych kwasu N,N'-di(2-hydroksybenzylo)-etylenodiamino-N,N'-dioctowego (HBED) w reakcjach chelatowania mikroelementów	
R. Bregier-Jarzębowska, A. Gąsowska, L. Łomozik, J. Stegient-Nowicka	438
Badanie centrów oddziaływań w reakcjach jonów Cu(II) z lizyną i diaminami z wykorzystaniem metody UV-VIS	

R. Bregier-Jarzębowska, A. Gąsowska, L. Łomozik, J. Stegient-Nowicka	442
Zastosowanie metod spektralnych w badaniu wpływu jonów Cu(II) na niekowalencyjne oddziaływania pomiędzy CDP lub CTP i aminami biogennymi PUT lub SPD	
R. Olszewski, J. Pernak	446
Chelator 5M-HBED – synteza i zastosowanie	
G. Wójcik, J. Rubaj, G. Bielecka, W. Korol	450
Oznaczenie witaminy K ₃ (menadion) w paszach metodą HPLC	
M. Majewska, G. Bielecka, W. Korol, J. Rubaj	454
Charakterystyka spektrofotometrycznej metody oznaczania inhibitorów trypsyny w produktach sojowych	
M. Zienkiewicz-Strzałka, P. Pucułek, A. Deryło-Marczewska	458
Oznaczenie cholesterolu w mleku i produktach mlecznych	
M. Zienkiewicz-Strzałka, A. Deryło-Marczewska	462
Nanocząstki srebra w układach nanokompozytowych	
M. Sęczkowska, A. Pasek, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska	467
Synteza oraz badanie właściwości strukturalnych i adsorpcyjnych mezoporowatych materiałów krzemionkowych domieszkowanych jonami metalu	
M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska	471
Badanie kinetyki adsorpcji błękitu metylenowego na węglu aktywnym z wykorzystaniem spektrofotometrii UV-VIS	
M. Błachnio, D. Puźniak, A. Deryło-Marczewska	475
Materiały kompozytowe chitozanowo- krzemionkowe o usieciowanej strukturze – synteza i badanie właściwości	
M. Błachnio, A. Deryło-Marczewska, R. Bondyra	479
Adsorpcja błękitu bromofenolowego i bromotymolowego na węglu aktywnym z roztworów wodnych o pH	
E. Polska-Adach, M. Wawrzkievicz, Z. Hubicki, E. Warda	483
Porównanie efektywności sorpcji barwników różnego typu na anionicie polistyrenowym Lewatit MonoPlus MP68	
M. Wawrzkievicz, Z. Hubicki, T. Jesionowski, P. Bartczak, Ł. Kłapiszewski	492
Adsorbenty hybrydowe kontra jonity - porównanie zdolności sorpcyjnych względem barwników azowych	
J. Kaźmierczak-Raźna, P. Nowicki, R. Pietrzak	503
Ocena zdolności sorpcyjnych nowych materiałów nanoporowatych otrzymanych z floroglucynolu i kwasu glioksalowego wobec barwników organicznych	
J. Kaźmierczak-Raźna, P. Nowicki, D. Kołodyńska, R. Pietrzak	507
Właściwości sorpcyjne sferycznych węgla aktywnych otrzymanych za pomocą ogrzewania mikrofalowego	
J. Kaźmierczak-Raźna, P. Krawczyk, R. Pietrzak, P. Nowicki	511
Utlenione węgle aktywne jako efektywne adsorbenty zanieczyszczeń organicznych	
P. Nowicki, J. Kaźmierczak-Raźna, R. Pietrzak	515
Właściwości fizykochemiczne azotowanych węgla aktywnych otrzymanych z trocin drzew iglastych za pomocą ogrzewania mikrofalowego i konwencjonalnego	
M. Ptaszkowska-Koniarz, J. Gościńska, R. Pietrzak	519
Zastosowanie spektrofotometrii UV-VIS do oceny właściwości sorpcyjnych kserożeli węglowych względem kofeiny	

A. Bazan-Woźniak, P. Nowicki, R. Pietrzak	523
Zdolności sorpcyjne biowęgla aktywnych otrzymanych poprzez aktywację fizyczną pozostałości po ekstrakcji nadkrytycznej kwiatów nagietka	
B. Charmas, K. Kucio, J. Skubiszewska-Zięba, H. Waniak-Nowicka	527
Hydrotermalna i mechanochemiczna synteza krystalicznego fluorku wapnia	
B. Charmas, K. Kucio	537
Analiza termiczna syntetycznych węgli aktywnych otrzymanych z materiałów odpadowych	
E. Socho, J. Kalembkiewicz, A. Kuźniar, M. Maciołek	541
Konkurencyjna sorpcja zasadowego barwnika organicznego oraz jonu metalu ciężkiego w układzie dwuskładnikowym na utlenionym odpadowym materiale mineralnym	
E. Socho, J. Kalembkiewicz, A. Kuźniar, M. Maciołek	545
Usuwanie jonów Pb(II) oraz Cd(II) w układzie jedno- i dwuskładnikowym (Pb-Cd) za pomocą modyfikowanego chemicznie lotnego popiołu węglowego	
A. Wołowicz, K. Staszak, Z. Hubicki	549
Surfaktanty – niewidoczne dla oczu, a wszechobecne w naszym życiu. efektywność usuwania jonów metali ciężkich metodą sorpcji w obecności surfaktantów anionowych	
A. Wołowicz, K. Staszak, Z. Hubicki	554
Badanie aktywności powierzchniowej układów zawierających anionowy związek powierzchniowo czynny dodecylsiarczan(VI) sodu (SDS) w obecności kwasu chlorowodorowego (HCl) i jonów miedzi(II)	
G. Wójcik, P. Aksamitowski, K. Wieszczycka, J. Zembrzuska	566
Badania procesu ekstrakcji jonów chromu(VI) za pomocą spektrometrii ESI-MS	
B. Pośpiech, A. Makówka	570
Zastosowanie cieczy jonowej Cyphos IL 104 w procesie pertrakcji membranowej ceru(III) i lantanu(III)	
A. Makówka, B. Pośpiech	574
Wydzielanie jonów La(III) i Ce(III) z roztworów wodnych w układzie Cyanex 272-Cyphos IL 101	
J. Gęga, B. Gajda, D. Kołodyńska, Z. Hubicki	578
Zużyte baterie NiMH jako źródło wartościowych metali	
D. Fila, D. Kołodyńska, Z. Hubicki	582
Jonity chelatujące jako efektywne wymiennicze jonowe w procesie odzysku metali ze zużytych akumulatorów niklowo wodorkowych	
W. Sofińska-Chmiel, D. Kołodyńska, E. Mendyk, Z. Hubicki, Z. Komosa, A. Nowicka, U. Maciołek	586
Zastosowanie metod spektroskopowych w badaniu jonitów chelatujących Purolite S 940 oraz Purolite S 950 po sorpcji jonów Fe(III)	
I. Pańczuk-Figura, B. Gawrjolek, D. Kołodyńska	591
Ocena skuteczności sorpcji jonów Cu(II), Zn(II), Pb(II) i Cd(II) z roztworów wodnych w obecności kwasu glutamino-N,N-diocetowego (GLDA) na jonicie metyloglukaminowym	
J. Bąk, D. Kołodyńska	596
Zastosowanie biowęgla do usuwania jonów pierwiastków ziem rzadkich z wód i ścieków	
A. Miciak, K. Zegarowicz, J. Bąk, D. Kołodyńska	600
Biowęgiel modyfikowany chitozanem jako skuteczny sorbent w usuwaniu jonów miedzi(II)	

S. Pasieczna-Patkowska, W. Ćwikła-Bundyra	604
Zastosowanie spektroskopii FT-IR/PAS do badania nanocząstek biowęgla uzyskanych z różnych surowców	
M. Cybulak, A. Tomczyk, Z. Sokołowska, P. Boguta, K. Skic, K. Szewczuk-Karpisz, M. Kercheva, E. Dimitrov	608
Wykorzystanie spektroskopii FTIR do oceny struktury chemicznej biowęgla	
K. Szewczuk-Karpisz, P. Krasucka, P. Boguta, K. Skic, M. Cybulak, A. Tomczyk, Z. Sokołowska	611
Wpływ flokulanta glebowego na właściwości elektrokinetyczne wodnej suspensji gibbsytu	
M. Wiśniewska, G. Fijałkowska, K. Szewczuk-Karpisz	615
Wpływ kationowego flokulanta glebowego na adsorpcję jonów metali ciężkich na powierzchni montmorylonitu	
M. Wiśniewska, T. Urban, S. Chibowski	619
Badanie wpływu zawartości niklu w tlenku mieszanym typu $Ni_xO_y-SiO_2$ na jego właściwości adsorpcyjne w odniesieniu do poli(alkoholu winylowego)	
S. Górnik, A. Zydorowicz, Ł. Litwiniuk	623
Przedstawienie wybranych przestrzeni barw	
D. Matkowska, J. Gębicka, Ł. Litwiniuk	628
Zmiana wartości widmowego współczynnika przepuszczania i gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania wzorców ciekłych typu starna na przestrzeni lat	
E. Skwarek, W. Janusz	633
Wpływ obecności jonów Ba(II) na parametry podwójnej warstwy elektrycznej na granicy faz hydroksyapatyt/NaCl	
E. Skwarek, W. Janusz	637
Wykorzystanie technik spektroskopowych do charakterystyki fosforanów metali ze szczególnym uwzględnieniem hydroksyapatytu	
U. Maciołek, E. Mendyk, L. Mazur, D. Kamiński, M. Dranka, A.E. Kozioł, A. Kuźniar, J. Kalembkiewicz	641
Badania strukturalne i spektroskopowe kompleksu kwasu kwercetyno-5'-sulfonowego z kationem sodowym	
U. Maciołek, E. Mendyk, A.E. Kozioł, A. Kuźniar, J. Kalembkiewicz, W. Sofińska-Chmiel, Z. Komosa, A. Nowicka, M. Rawski, E. Socho	644
Badania spektralne sulfonowych pochodnych kwasu kwercetyno-5'-sulfonowego	
M. Kulik	646
Wykorzystanie metody elipsometrycznej w badaniach przypowierzchniowych warstw implantowanych półprzewodników	
M. Stochaj-Yamani	663
Spektrometry ICP-MS Agilent – eleganckie rozwiązanie w analizach pierwiastkowych	
A. Gładysz-Płaska, A. Matysiak, M. Majdan, B. Tarasiuk	664
Wpływ modyfikacji tiomocznikiem na właściwości sorpcyjne haloizytu i sepiolitu	