

SPIIS TREŚCI

Wstęp	3
J. Masternak, A. Dembska, B. Juskowiak	11
Charakterystyka spektroskopowa latarni molekularnej z i-motywytem w pętli do pomiaru pH	
A. Nawrocka, J. Kosman, B. Juskowiak	15
Kowalencyjne koniugaty G-kwadrupeks-hemina oparte na sekwencji telomerowej	
A. Świtalska, B. Juskowiak	19
Nanoklastery srebra (Ag NCs) – zastosowanie w bioanalityce	
A. Burnat, A. Dzimitrowicz, P. Pohl, P. Jamróż	22
Zastosowanie metod zielonej chemii do syntezy nanocząstek magnetycznych	
W. Bojszczyk, A. Dzimitrowicz, P. Pohl, P. Jamróż	26
Synteza nanostruktur metalicznych z zastosowaniem surowców naturalnych	
K. Świderski, P. Pohl, P. Jamróż	29
Wpływ małowcząsteczkowych związków organicznych na właściwości spektroskopowe i analityczne wyładowania jarzeniowego w kontakcie z cieczą	
Ł. Marciniak, R. Jastrząb, M. Nowak	33
Nanostruktury metali szlachetnych osadzone na powierzchni blaszki miedzianej	
M. Nowak, R. Jastrząb, Ł. Marciniak	37
Właściwości przeciwbakteryjne koloidu srebra	
A. Dzimitrowicz, A. Motyka, W. Śledź, P. Jamróż, E. Łojkowska, W. Babińska, P. Pohl	40
Zastosowanie wyładowania jarzeniowego generowanego pod ciśnieniem atmosferycznym w kontakcie z cieczą do eradykacji bakterii z gatunku <i>Staphylococcus aureus</i>	
K. Szymańska, A. Dzimitrowicz, P. Jamróż, P. Pohl	44
Wpływ rodzaju i stężenia surfaktantów na właściwości optyczne nanostruktur złota syntezowanych z zastosowaniem zimnej plazmy atmosferycznej generowanej w kontakcie z cieczą	
Z. Miłoś, M. Wróblewska, I. Zgrajek, I. Zgrajek, S. Mielcarek, M. Lewandowski	48
Cienka warstwa miedzi na krzemie jako podłoże do wytwarzania grafenu	
A. Rafalska, K. Abramowicz, M. Krauze	50
Zastosowanie acetylocholinoesterazy (AChE) do oceny pozostałości pestycydów w żywności	
M. Stanek, A. Leśniewicz, P. Pohl	54
Biodostępność makro- i mikroskładników mineralnych w przekąskach zbożowych	

D. Kowalczuk, M. Kondej, A. Gładysz, M. Miazga-Karska	58
Ocena syntezy i aktywności mikrobiologicznej kompleksów sulfatiazolu z jonami metali	
J. Drewniak, Ł. Panasiuk, M. Pleszczyńska, J. Szczodrak, A. Wiater	60
Produkcja i działanie mutanazy <i>Trichoderma harzianum</i>	
M. Drózd, Ł. Kurach, M. Pitucha	62
Synteza i analiza spektralna kompleksowych połączeń tiosemikarbazydu z jonami Cu(II) o potencjalnej aktywności biologicznej	
A. Polski, J. Sobczyński, M. Pitucha, E. Poleszak	65
Opracowanie i walidacja metody HPLC oznaczania 1,6-bis (1-naftylosemikarbazyd-4ylo) heksanu	
J. Gałęza, A. Gumieniczek	69
Opracowanie i walidacja metody HPLC do oceny trwałości złożonych leków hipotensyjnych zawierających hydrochlorotiazyd i dihydralazynę	
Ł. Popiołek, P. Patrejko, K. Paruch, B. Rysz, P. Serwicka, M. Inger, M. Wujec	71
Synteza nowych 1,4-dipodstawionych pochodnych tiosemikarbazydu	
I. Kozak, W. Bał, A. Gumieniczek, R. Pietraś	75
Analityczne aspekty badania trwałości wybranych leków przeciwhistaminowych	
K. Lejwoda, W. Bał, A. Gumieniczek, A. Berecka	77
Badanie trwałości chemicznej i fotostabilności wybranych leków przeciwhistaminowych	
N. Smyrska-Wieleba, T. Mroczek	79
Analiza ilościowa HILIC/ESI-QTOF-MS oraz bioautografia TLC alkaloidów z cebul wybranych gatunków z rodzaju <i>Narcissus</i> (Amaryllidaceae)	
M. Zabiszak, R. Jastrząb	81
Słabe oddziaływania niekowalencyjne kwasów pochodzenia naturalnego i poliamin biogennych	
M. Kurek, H. Barchańska, M. Turek	86
Charakterystyka kompleksów prepolimeryzacyjnych z zastosowaniem techniki ¹ H NMR	
E. Zabielska, R. Łyszczek	89
Kompleksy europu(III) i terbu(III) z kwasem 2,6-dichlorobenzoesowym oraz 1,10-fenantroliną	
M. Szmajda, K. Król, E. Ozimek, J. Jaroszuk-Ścisiel	93
Synteza egzopolimerów w hodowli szczepów <i>Mortierella</i> na zmodyfikowanym podłożu Aleksandrov'a	
P. Rusińska, A. Czerska, A. Nowak, J. Jaroszuk-Ścisiel	97
Aktywność proteolityczna i zdolność do syntezy sideroforów bakterii wyizolowanych z ryzosfer różnych roślin (czosnku, rzepaku i roślin zbożowych)	
A. Krupa, A. Nowak, J. Jaroszuk-Ścisiel	101
Aktywność mannanazy w hodowlach szczepów grzybowych <i>Fusarium culmorum</i>	

A. Czerska, P. Rusińska, A. Nowak, J. Jaroszuk-Ścisiel	105
Aktywność celulolityczna i amylolityczna bakterii wyizolowanych z ryzosfer różnych roślin (czosnku, rzepaku i roślin zbożowych)	
K. Szałapata, M. Osińska-Jaroszuk, A. Jarosz-Wiłołazka	109
Optymalizacja immobilizacji α_1 -antytrypsyny na wybranych biomateriałach	
R. Tyśkiewicz, A. Nowak, J. Jaroszuk-Ścisiel	113
Szczepki bakteryjne wyizolowane z ryzosfery i powierzchni nasion czosnku <i>Allium</i> spp. (<i>A. Victorialis</i> i <i>A. Turkestanicum</i>) stymulujące wzrost pszenicy oraz syntetyzujące: auksyny, związki kompleksujące Fe(III) i fenole	
K. Wliźło, J. Polak, A. Jarosz-Wiłołazka	117
Lakaza z <i>Pleurotus Ostreatus</i> w transformacji barwnych ksenobiotyków	
M. Czemińska, A. Szcześ, A. Jarosz-Wiłołazka	121
Oczyszczanie egzopolimeru izolowanego ze szczepu <i>Rhodococcus opacus</i>	
K. Hus, A. Bukowska, W. Bukowski	125
Heterogenizowany kompleks miedzi(II) z układem dendrytycznym w reakcji sprzęgania A3	
P. Zawadzki, E. Kudlek, M. Dudziak	130
Ocena stopnia adsorpcji mikrozanieczyszczeń na modyfikowanych fotokatalizatorach	
K. Marcinik, R. Łyszczek	134
Kompleksy europu(III) i terbu(III) z ligandami mieszanymi	
M. Strzemepek, W. Strzemepek, B. Marszałek	138
Modernizacja wagi sorpcyjnej McBaina	
W. Strzemepek, M. Strzemepek, B. Marszałek, A. Korzeniowska	141
Materiały porowate jako nośniki substancji aktywnych- podejście biologiczne	
D. Babilas, P. Dydo	145
Usuwanie jonów cynku z roztworów wodnych metodą elektrodializy wspomaganą kompleksowaniem	
J. Wasąg, M. Grabarczyk	149
Wykorzystanie indu, galu i tytanu w przemyśle przyczyną wzrostu ich stężenia w próbkach środowiskowych	
I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska	153
Zastosowanie funkcjonalizowanych polisilsekwoksanów w woltamperometrycznych oznaczeniach Hg(II)	
K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, S. Dąbał, I. Sadok	157
Procedura jednoczesnego oznaczania śladowych stężeń Cd(II) i Pb(II) na BiFE z zastosowaniem mediatora	
P. Polak, D. Grabek, K. Nowak, M. Pleszczyńska, A. Waśko, A. Choma, K. Próchniak, J. Szczodrak, A. Wiater	161
Charakterystyka strukturalna (1→3)- α -D-glukanów z grzybni <i>Penicillium lanosum</i> i <i>P. Notatum</i> oraz ocena ich zdolności do biosorpcji metali ciężkich	

J. Matusiak, E. Grządka	164
Porównanie wpływu wybranych polisacharydów na właściwości stabilizacyjno-flokulacyjne wodnej suspensji tlenku glinu	
J. Bok-Badura, A. Jakóbiak-Kolon, M. Turek	168
Otrzymywanie i charakterystyka sorbentów pektynowych do usuwania jonów metali	
M. Dąbrowska, R. Olchowski, J. Dobrzyńska, R. Dobrowolski, A. Bogusz	172
Oznaczanie jonów Pt(IV) techniką GF AAS po ich wcześniejszym wzbogaceniu na modyfikowanych materiałach typu SBA-15 z odwzorowaniem jonowym	
A. Bogusz, P. Oleszczuk, M. Stefaniuk, K. Nowak, M. Dąbrowska, R. Olchowski	176
Odpady z biogazowni jako sorbenty metali ciężkich	
P. Godlewska	180
Biowęgiel jako adsorbent zanieczyszczeń nieorganicznych	
K. Król, M. Szmajda, M. Majewska	184
Immobilizacja kadmu przez wybrane składniki glebowe	
S. Nowak, M. Wawrzekiewicz	188
Wpływ zasadowości grup funkcyjnych anionitów poliakrylowych na sorpcję błękitu kwasowego 113	
M. Kędzia, A. Leśniewicz, P. Pohl	192
Oznaczanie śladowych ilości metali w barwnikach spożywczych	
M. Pytlarczyk, P. Kuła	196
Deprotonowanie – alkilowanie 1-bromo/chloro-4-etynylobenzenów jako użyteczna metoda otrzymywania półproduktów w syntezie wysoko dwójtomnych ciekłych kryształów	
M. Kisiel, B. Mossety-Leszczak, P. Szałański	201
Analiza procesu sieciowania ciekłokrystalicznych żywic epoksydowych przy użyciu metod WAXS/SAXS	
A. Mrowiec	205
Co łączy chemię koordynacyjną z materiałami wybuchowymi?	
M. Gos, J. Krzyszczak, M. Zubik, P. Baranowski	208
Multifraktalność agro-meteorologicznych szeregów czasowych dla Polski na podstawie danych NASA MERRA II	
L. Zapła, M. Kosińska, J. Kalembkiewicz, E. Woźnicka, U. Maciołek, A. Kuźniar	210
Związki kompleksowe kwasu niflumowego i 1,10-fenantroliny z jonami europu(III)	
L. Zapła, M. Kosińska, J. Kalembkiewicz, E. Socho, E. Sitarz-Pylczak, U. Maciołek, A. Kuźniar	214
Kompleksy jonów gadolinu(III) z wybranymi kwasami aminobenzoesowymi	

G. Szaciłowski, K. Szarłowicz, M. Stobiński, B. Kubica	218
Radionuklidy w profilach głębokościowych osadów dennych pobranych z Jamskiego Stawu (Tatry Wysokie, Słowacja)	
K. Krupa, P. Niziński, P. Wiśniewska, M. Wilgocka, M. Karakuła, A. Błażewicz	222
Zastosowanie chromatografii jonowej do oznaczeń jonów metali w próbkach klinicznych w aspekcie zaburzeń o złożonej etiologii	
K. Krupa	223
Zastosowanie chromatografii jonowej do oznaczeń jonów metali w tkankach pacjentów z chroniczną depresją	
A. Chmura, D. Fila, D. Kołodyńska	224
Badanie zdolności sorpcyjnych jonitu Dowex PSR-3 względem jonów metali ziem rzadkich	
P. Niziński	228
HPIC i ICP-MS w analizie próbek tkanek i płynów biologicznych	
P. Niziński, K. Krupa, M. Wilgocka, P. Wiśniewska, M. Karakuła, A. Błażewicz	229
Materiały biologiczne – aspekty metodyczne oznaczania wybranych jonów za pomocą chromatografii jonowej	
A. Milaniuk, M. Majdańska, D. Kołodyńska	230
Ocena efektywności sorpcji jonów metali ziem rzadkich na jonicie Dowex PSR-3	
Spis Autorów	235