

SPIS TREŚCI

Przedmowa	9
Część pierwsza: CHEMIA NIEORGANICZNA	
MONIKA POCHWAŁA, MARZENA BIAŁEK	
Zastosowanie kompleksów metali przejściowych z ligandami POSS w polimeryzacji olefin	13
MARTA KLIBER, JOANNA NACKIEWICZ, MAŁGORZATA A. BRODA	
Oktakarboksyftalocyjaniny glinu i cynku jako potencjalne fotouczulacze w terapii fotodynamicznej PDT	23
DARIUSZ WYRZYKOWSKI, DAGMARA JACEWICZ, KRZYSZTOF ŻAMOJĆ, ALEKSANDRA TESMAR, JOANNA PRANCZK, LECH CHMURZYŃSKI	
Wanad – właściwości chemiczne i biologiczne	33
JOANNA PRANCZK, DAGMARA JACEWICZ, DARIUSZ WYRZYKOWSKI, ALEKSANDRA TESMAR, LECH CHMURZYŃSKI	
Badania właściwości cytoprotekcyjnych związków kompleksowych – wybrane metody chemiczne i biologiczne	43
MAŁGORZATA WESOŁY, PATRYCJA CIOSEK, WOJCIECH WRÓBLEWSKI	
Elektrody jonoselektywne do analizy wybranych składników aktywnych farmaceutyków	53
MAGDALENA CIEKAŃSKA, JOANNA PIETRASIK	
Polimeryzacje rodnikowe z przeniesieniem atomu (ATRP) inicjowane z powierzchni cząstek krzemionki	63
MAŁGORZATA RUSIŃSKA, ANNA WOŻNA	
Przetwarzanie materiału ceramicznego technologiami przyrostowymi	71
PAWEŁ ŚWIT, MARCIN WIECZOREK, PAWEŁ KOŚCIELNIAK	
Teoretyczne aspekty uogólnionej strategii kalibracyjnej	83

Część druga: BIOCHEMIA

JULIA NOWAK, MARTA GŁADYSZ, MICHAŁ WOŹNIAKIEWICZ, PAWEŁ KOŚCIELNIAK Development of advance extraction methods for isolation of myristicin from <i>myristica fragrans</i>	95
MONIKA CIECHOMSKA, JULIA NOWAK, MICHAŁ WOŹNIAKIEWICZ, PAWEŁ KOŚCIELNIAK Application of microwave-assisted extraction to isolation of psychoactive compounds from <i>Datura</i> and <i>Brugmansia</i>	103
MAŁGORZATA OGRYZEK, AGNIESZKA CHYLEWSKA, KATARZYNA TURECKA, ALEKSANDRA DĄBROWSKA, LECH CHMURZYŃSKI, MARIUSZ MAKOWSKI Analiza zależności struktura–aktywność biologiczna nowej grupy związków stanowiącej połączenia koordynacyjne jonu Fe(II) z wybranymi pochodnymi pirazyny	113
MONIKA SIEPKA, CZESŁAW WAWRZEŃCZYK Flawonoidy o właściwościach przeciwutleniających	119
ALEKSANDRA KEZWOŃ, KAMIL WOJCIECHOWSKI Właściwości powierzchniowe saponin QBS oraz ich mieszanin z białkiem β-laktoglobuliną	133
RENATA JASTRZĄB, MICHAŁ ZABISZAK, MARTYNA NOWAK Kwasy owocowe (α-hydroksykwas) i ich związki kompleksowe	143
MAGDALENA Z. WIŁOCH, IWONA UFNALSKA, URSZULA E. WAWRZYŃSKI, ARKADIUSZ BONNA, WOJCIECH WRÓBLEWSKI Kompleksy miedzi z peptydami i ich rola w procesach biochemicznych	169
ANNA BARABAŚ, JACEK PIOSIK, GRZEGORZ GOŁUŃSKI, ALICJA KAWECKA, AGNIESZKA CHYLEWSKA, LECH CHMURZYŃSKI, ALEKSANDRA DĄBROWSKA Ocena aktywności biologicznej serii 3-azydowych izomerów monosacharydów	177
ANNA BARABAŚ, AGNIESZKA CHYLEWSKA, GRAŻYNA WAWRZYŃSKI, LECH CHMURZYŃSKI, ALEKSANDRA DĄBROWSKA Wpływ konfiguracji podstawnika azydowego na właściwości fizykochemicz- ne wodnych roztworów 3-azydowych pochodnych sacharydów	185
ALICJA KAWECKA, AGNIESZKA CHYLEWSKA, GRAŻYNA WAWRZYŃSKI, LECH CHMURZYŃSKI, ALEKSANDRA DĄBROWSKA Produkty reakcji <i>N</i> -heksanolu z pochodnymi 3-azydosacharydów	195
ANNA BARABAŚ, JAROMIR KIRA, GRZEGORZ ROMANOWSKI, AGNIESZKA CHYLEWSKA, LECH CHMURZYŃSKI, ALEKSANDRA DĄBROWSKA 3-azydo-2,3-dideoksy-D-heksopiranozydy <i>N</i> -propylu jako ligandy w reakcjach kompleksowania jonów VO ²⁺ . Rozważania teoretyczne	207

Część trzecia: BIOLOGIA CHEMICZNA

TERESA ŁEPEK, ALEKSANDRA WALEWSKA, ADAM PRAHL Peptydy wyizolowane z jadu ślimaków stożkowych jako potencjalne terapeutyki	217
MONIKA LEWANDOWSKA-GOCH, ADAM PRAHL Inhibitory konwertaz prekursorów białkowych	227
JOANNA JUREK, HENRYK KORONIAK Oddziaływanie warstwowe – rola i wpływ na właściwości cząsteczek	237
IWONA UFNALSKA, MAGDALENA Z. WILOCH, URSZULA E. WAWRZYŃIAK, ARKADIUSZ BONNA, WOJCIECH WRÓBLEWSKI Badania oddziaływań pochodnych peptydowych z beta-amyloidem	247
AGATA JANIK-POLANOWICZ, TERESA OLEJNICZAK Aktywność fungistatyczna wybranych preparatów przeciwgrzybiczych	257

Część czwarta: BIOLOGIA ZWIERZĄT I BAKTERII

KATARZYNA ROMAN Behawior lemurów katta i wari czarno-białych we wrocławskim ogrodzie zoologicznym	271
ANNA WYROSTEK Badania nad wybranymi parametrami fizykochemicznymi i histologicznymi okrywy włosowej małp naczelnych	279
MAGDALENA HRYHOROWICZ, JOANNA ZEYLAND, RYSZARD SŁOMSKI, DANIEL LIPIŃSKI Natural killer cell cytotoxicity in xenotransplantation	289
BEATA ŻYSZKA, JACEK LIPOK Cyjanobakterie – fotoautotroficzne mikroorganizmy zdolne do biotransformacji chalkonów	297
EWA GRELA <i>Proteus mirabilis</i> as the example of ureolytic pathogen: characteristics and methodology	305

Część piąta: CHEMIA ROLNA

MAŁGORZATA MARSZAŁEK, JOANNA ZEYLAND, RYSZARD SŁOMSKI, DANIEL LIPIŃSKI Modification of sorghum plants for improved efficiency of 2 nd generation bioethanol production	315
KAROLINA DIAKOWSKA, ANNA MASEK, MARIAN ŻABORSKI Kompozyty polimerowe z surowców odnawialnych	323

MAŁGORZATA WYCISZKIEWICZ, AGNIESZKA SAEID, KATARZYNA CHOJNACKA Production of phosphate fertilizer with bacterial acids	333
---	-----

Część szósta: CHEMIA ORGANICZNA

JOANNA KANIGOWSKA, JUSTYNA WALKOWIAK-KULIKOWSKA Sulfon difluorometylofenylowy jako uniwersalny i skuteczny odczynnik difluorometylujący	343
MARTYNA KUTA, AGATA GŁUSZYŃSKA, MARCIN HOFFMANN Carbazole ligands. Potential inhibitors of telomerase in antitumor therapy ..	361
ANNA DAWIEC Separacja lotnych związków organicznych z roztworów wodnych metodą perwaporacji w skali półtechnicznej	371
MATEUSZ SAMORAJ, KATARZYNA CHOJNACKA SEM-EDX, XRF and ICP-OES methods in elemental analysis of new biosorbent	379