

SPIS TREŚCI

SEKCJA MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I RECYKLINGU (IV)

Regina JEZIÓRSKA, Barbara ŚWIERZ-MOTYSIA, Maria ZIELECKA – KOMPOZYTY POLIAMIDU Z NANO-KRZEMIONKĄ O BUDOWIE SFERYCZNEJ.....	3
Piotr KRÓL – EKOLOGICZNE UWARUNKOWANIA ROZWOJU TECHNOLOGII WYTWARZANIA I STOSOWANIA TWORZYW POLIURETANOWYCH.....	7
Hieronim MACIEJEWSKI, Karol SZUBERT, Bogdan MARCINIEC – TECHNOLOGIE SYNTEZY FUNKCJO-NALIZOWANYCH (POLI)SILOKSANÓW.....	11
Joanna RYSZKOWSKA, Stanisław ZAJCHOWSKI – PERSPEKTYWY ZASTOSOWAŃ KOMPOZYTÓW POLIMEROWO-DRZEWNYCH.....	15
Ludomir ŚLUSARSKI – KIERUNKI ROZWOJU TECHNOLOGII POLIMERÓW W OKRESIE DO 2050 r.....	19
Sławomir BINKOWSKI, Sandra PUCHALSKA – BARWNIENIE POLIMERÓW BIODEGRADOWALNYCH PIGMENTAMI NA NOŚNIKU KRZEMIONKOWYM.....	21
Andrzej K. BŁĘDZKI, Adam JASZKIEWICZ – EPOKSYDOWANE KOPOLIMERY STYRENOWO-AKRYLOWE W TECHNOLOGII PRZETWÓRSTWA KOMPOZYTÓW NA BAZIE PLA.....	23
Wiesława CIESIŃSKA, Tatiana BRZOZOWSKA, Janusz ZIELIŃSKI, Grzegorz MAKOMASKI, Dariusz SZYCHOWSKI, Barbara PACEWSKA – BADANIA WPŁYWU POLIESTRÓW NA WŁAŚCIWOŚCI PAKU WĘGLOWEGO.....	25
Zbigniew CZECH, Agnieszka BUTWIN – BADANIA NAD SAMOPRZYLEPNYMI KLEJAMI STRUKTURALNYMI.....	27
Katarzyna DZIUBEK, Wioletta OCHĘDZAN-SIODŁAK, Krystyna CZAJA – DWUFAZOWA POLIMERYZACJA ETYLENU WOBEC KATALIZATORÓW METALOGENOWYCH Z WYKORZYSTANIEM CHLOROGLINIANOWYCH CIECZY JONOWYCH.....	29
Agata GLEŃ, Marzena BIAŁEK, Krystyna CZAJA – POLIMERYZACJA ETYLENU Z UDZIAŁEM HOMOGENICZNYCH I ZAKOTWICZONYCH NA NOŚNIKU KOMPLEKSÓW Z LIGANDAMI FENOKSY-IMINOWYMI.....	31
Piotr JANKOWSKI, Michał KĘDZIERSKI – BADANIA NAD OTRZYMYWANIEM POLISTYRENU O OGRANICZONEJ PALNOŚCI METODĄ POLIMERYZACJI SUSPENSYJNEJ.....	33
Dorota JERMAKOWICZ-BARTKOWIAK, Bożena N. KOLARZ – JONITY W ODZYSKIWANIU CENNYCH METALI.....	35
Stanisław KUCIEL, Aneta LIBER-KNEĆ, Stanisław ZAJCHOWSKI – BIOKOMPOZYTY NA OSNOWIE TERMOPLASTYCZNEJ SKROBII NAPEŁNIANE WŁÓKNAMI NATURALNYMI.....	37
Kamil KULESZA, Renata KULESZA, Wojciech BALCEROWIAK, Bogusław TKACZ – WYBRANE ASPEKTY ZASTOSOWANIA REAKCJI IZOMERYZACJI W TECHNOLOGII BISFENOLU A.....	39
Magdalena LIPIŃSKA, Marian ZABORSKI, Cezary DĘBEK – MODYFIKACJA ELASTOMERÓW POCHODNYMI OKSAZOLINY.....	41
Magdalena LIPIŃSKA, Marian ZABORSKI – WPŁYW SURFAKTANTÓW NA MORFOLOGIĘ I WŁAŚCIWOŚCI KRZEMIOŃEK SYNTEZOWANYCH 'IN-SITU' W OŚRODKU ELASTOMEROWYM.....	43
Beata MOSSETY-LESZCZAK, Henryk GALINA, Magdalena WŁODARSKA – ŻYWICE I SIECI EPOKSYDOWE O WŁAŚCIWOŚCIACH ANIZOTROPOWYCH.....	45
Paweł Grzegorz PARZUCHOWSKI, Karolina Maria TOMCZYK, Gabriel ROKICKI – POLIURETANY OTRZYMYWANE Z OLIGOWĘGLANODIOLI NA PODSTAWIE WĘGLANU DIMETYLU I ALIFATYCZNYCH DIOLI.....	47
Krzysztof PIELICHOWSKI, Bartłomiej JANOWSKI – NANOKOMPOZYTY POLIMEROWE ZAWIERAJĄCE POSS – STAN ROZWOJU.....	49
Barbara PILCH-PITERA – POLIURETANOWE LAKIERY PROSZKOWE O OBNIŻONEJ EMISJI PODCZAS UTWARDZANIA.....	51
Kazimierz PIŚCZCZEK, Georg BROŻA, Tomasz STERZYŃSKI, Karl SCHULTE, Jolanta TOMASZEWSKA, Katarzyna SKÓRCZEWSKA – NANOKOMPOZYTY PVC/MWCNT.....	53
A. PRZEPÍÓRKOWSKA, K. CHROŃSKA, M. PROCHOŃ – BIOPOLIMERY NAPEŁNIACZAMI ELASTOMERÓW.....	55
Magdalena PRZYBYSZEWSKA, Marian ZABORSKI, Jan ZAWADIAK – CHELATY CYNKU JAKO AKTYWATORY WULKANIZACJI SIARKOWEJ ELASTOMERÓW.....	57
Mariola SADEJ, Ewa ANDRZEJEWSKA, Maciej CĘGIEL, Hubert GOJŻEWSKI – NANOKOMPOZYTY POLI(MET)AKRYLAN/KRZEMIONKA OTRZYMYWANE METODĄ FOTOPOLIMERYZACJI.....	59
Tadeusz SPYCHAŁ, Grzegorz KRALA, Krzysztof KOWALCZYK – TERMOPLASTYCZNE MATERIAŁY SKROBIOWO-POLIURETANOWE. OTRZYMYWANIE I WŁAŚCIWOŚCI.....	61

Izabela STĘPNIAK, Ewa ANDRZEJEWSKA, Małgorzata PODGÓRSKA-GOLUBSKA – STALE ELEKTROLITY POLIMEROWE NA BAZIE CIECZY JONOWYCH OTRZYMYWANE METODĄ FOTOPOLIMERYZACJI.....	63
Beata STRZEMIECKA, Adam VOELKEL, Izabela BORYSIK – OZNACZANIE ZAWARTOŚCI WOLNEGO FENOLU W ŻYWICACH FENOLOWO-FORMALDEHYDOWYCH STOSOWANYCH DO PRODUKCJI NARZĘDZI ŚCIERNYCH. WPŁYW FENOLU NA SIECIOWANIE BADANYCH ŻYWIC	65
Barbara ŚWIERZ-MOTYSIA, Regina JEZIÓRSKA, Agnieszka SZADKOWSKA – CHARAKTERYSTYKA KOMPATYBILIZOWANYCH MIESZANIN TERMOPLASTYCZNEJ SKROBI I POLILAKTYDU	67
Jerzy WALENDZIEWSKI, Cezary DĘBEK – HYDRORAFINACJA PRODUKTÓW KRAKINGU POLIOLEFIN	69
Marian ZABORSKI, Edyta KUSIAK, Henryk BEM, Włodzimierz BARYŃ – KOMPOZYTY ELASTOMEROWE ZABEZPIECZAJĄCE PRZED PROMIENIOWANIEM X.....	71
Stanisław ZAJCHOWSKI, Jolanta TOMASZEWSKA, Tomasz STERZYŃSKI – ZJAWISKA ZACHODZĄCE PODCZAS PRZETWARZANIA WPC W KOMORZE PLASTOGRAFOMETRU BRABENDERA	73
Jan ZAWADIAK, Beata ORLIŃSKA, Zbigniew STEC, Adam MAREK – UTLENIAJĄCA DEGRADACJA POLIETYLENU... ..	75
Janusz ZIELIŃSKI, Elżbieta GURDZIŃSKA, Barbara LISZYŃSKA, Blandyna OSOWIECKA, Tatiana BRZOZOWSKA, Wiesława CIESIŃSKA – BADANIA NAD UTYLIZACJĄ WYBRANYCH ODPADÓW TWORZYW SZTUCZNYCH.....	77
Ewa ANDRZEJEWSKA, Tomasz STERZYŃSKI, Maciej ANDRZEJEWSKI, Jerzy JĘCZALIK – WYTWARZANIE PROFILI POLIMEROWYCH METODĄ FOTOUTWARDZANIA KOMPOZYCJI FORMOWANYCH W PROCESIE WYTŁACZANIA	79
Magdalena BRYK, Józef GARBARCZYK – KINETYKA KRYSTALIZACJI NIESTACJONARNEJ POLIPROPYLENU W MIESZANINIE Z POLIMEREM CIEKŁOKRYSTALICZNYM.....	80
Zbigniew CZECH, Agnieszka BUTWIN – BADANIE REAKCJI POMIĘDZY GRUPAMI FUNKCYJNYMI POLIMERÓW O WŁAŚCIWOŚCIACH STRUKTURALNO-SAMOPRZYLEPNYCH	82
Zbigniew CZECH, Krzysztof ZYCH, Robert PELECH – BADANIE PRODUKTÓW DEGRADACJI TERMICZNEJ POLIMERÓW METODĄ PIROLITYCZNEJ CHROMATOGRAFII GAZOWEJ	83
Michał DUTKIEWICZ, Hieronim MACIEJEWSKI, Bogdan MARCINIEC – SYNTEZA FUNKCJONALIZOWANYCH OKTASILSESKWIOKSANÓW W PROCESIE SUBSTYTUCJI NUKLEOFILOWEJ ATOMU CHLORU W OKTAKIS(3-CHLOROPROPYLO)OKTASILSESKWIOKSANIE.....	84
Hanna GŁOWAŁA, Zbigniew DOBKOWSKI, Małgorzata CHOROŚ – MATERIAŁY POLIMEROWE – NOWE ZNORMALIZOWANE METODY OZNACZANIA ŚRODOWISKOWEJ KOROZJI NAPRĘŻENIOWEJ (ESC)	86
Lech GMACHOWSKI – STRUKTURA MAKROZĄSTECZEK W ROZTWORACH	88
Irena JACUKOWICZ-SOBALA, Elżbieta KOCIOLEK-BALAJEJDER – KATIONITY JAKO SUROWCE DO OTRZYMYWANIA POLIMERÓW HYBRYDOWYCH ZAWIERAJĄCYCH TLENKI ŻELAZA	90
Dorota KIJOWSKA, Izabella LEGOCKA – SOLE MELAMINY MODYFIKOWANE HALOIZYTEM JAKO UNIEPALNIACZE DO POLIAMIDU 6.....	92
Bożena KRÓL, Piotr KRÓL – WODOROZCIEŃCZALNE LAKIERY POLIURETANOWE NA BAZIE NOWOCZESNYCH DYSPEKSIJ KATIONOMEROWYCH.....	94
Stanisław KUCIEL, Sabina ŻMUDKA, Janusz MIKUŁA – TUF – NOWY NAPEŁNIACZ MINERALNY POLIMERÓW TERMOPLASTYCZNYCH	96
Renata KULESZA, Bogusław TKACZ, Kamil KULESZA, Magdalena ZARĘBSKA, Agnieszka LISIAK – BADANIA NAD OTRZYMYWANIEM POLIWĘGLANÓW BISFENOLU A METODĄ TRANSESTRYFIKACJI STOPOWEJ	97
Piotr KUŚTROWSKI, Andrzej KOCHANOWSKI, Lucjan CHMIELARZ, Zofia PIWOWARSKA – ŻELE POLIMEROWE NA BAZIE METAKRYLANU 2-HYDROKSYETYLU JAKO TEMPLATY DO OTRZYMYWANIA NANOPOROWATEGO SiO ₂	99
Izabella LEGOCKA, Talal Mohammad AL-ZAHARI, Ewa WIERZBICKA – HALOIZYT JAKO OPTYMALNY MODYFIKATOR WŁAŚCIWOŚCI ŻYWIC EPOKSYDOWYCH.....	100
Izabella LEGOCKA, Ewa WIERZBICKA, Talal Mohammad AL-ZAHARI – EMULSJE NA BAZIE WOSKU POLIETYLENOWEGO	102
Agnieszka MARCINKOWSKA, Ewa ANDRZEJEWSKA – OTRZYMYWANIE METODĄ FOTOPOLIMERYZACJI MIESZANIN POLIMEROWYCH ZAWIERAJĄCYCH OLIGOMERYCZNE POLIBUTADIENY.....	103
Izabela MODZELEWSKA, Anna JASZCZUR – MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA OTRĘBÓW ZBOŻOWYCH W PROCESIE PRODUKCYJNYM WYBRANYCH WYTWORÓW PAPIERNICZYCH	104
Maria OBLÓJ-MUŻAJ, Agnieszka ABRAMOWICZ – MOŻLIWOŚCI ZMNIEJSZENIA PIENIENIA W POLIMERYZACJI SUSPENSYJNEJ CHLORKU WINYLU	108

Blandyna OSOWIECKA, Janusz ZIELIŃSKI, Elżbieta GURDZIŃSKA, Barbara LISZYŃSKA, Wiesława CIESIŃSKA, Tatiana BRZOZOWSKA – UTYLIZACJA WYBRANYCH ODPADÓW TWORZYW SZTUCZNYCH W ŚRODOWISKU BITUMU W WARUNKACH DESTRUKCYJNYCH	110
Małgorzata PODGÓRSKA-GOLUBSKA, Ewa ANDRZEJEWSKA, Izabela STĘPNIAK – OTRZYMYWANIE STAŁYCH ELEKTROLITÓW POLIMEROWYCH METODĄ FOTOPOLIMERYZACJI.....	111
Mirosława PROCHOŃ, Anita PRZEPIÓRKOWSKA – HYDROLIZAT PIÓR PTASICH NAPELNIACZEM KARBOKSYLOWANEGO KAUCZUKU BUTADIENOWO-AKRYLONITRYLOWEGO XNBR.....	113
Kazimierz PRZYBYSZ, Piotr PRZYBYSZ – MODEL SYSTEMU RECYKLINGU MAKULATURY W POLSCE.....	114
Mariola SADEJ, Ewa ANDRZEJEWSKA, Liliana TRAWIŃSKA – OTRZYMYWANIE METODĄ FOTOPOLIMERYZACJI KOMPOZYTÓW ZAWIERAJĄCYCH DIMETAKRYLAN I NANOKRZEMIONKĘ	115
Beata SCHMIDT, Tadeusz SPYCHAJ – KOPOLIMERY SZCZEPIONE SKROBI – OCENA WŁAŚCIWOŚCI FLOKULACYJNYCH.....	116
Beata SCHMIDT, Agnieszka UBOWSKA – SZCZEPIONE KOPOLIMERY SKROBIOWE I POLIAKRYLOAMIDOWE – ANALIZA PORÓWNAWCZA WŁAŚCIWOŚCI FLOKULACYJNYCH	117
Jan SENTEK, Monika MICHALSKA, Krzysztof SCHMIDT-SZAŁOWSKI – ELEKTROPLAZMOWE OSADZANIE POWŁOK NA FOLII POLIETYLENOWEJ	119
Dariusz SOBKÓW, Marek SUDOL, Krystyna CZAJA – STABILIZACJA ELEKTRONAPIĘCIOWA POLIETYLENU MAŁEJ GĘSTOŚCI.....	120
Tadeusz SPYCHAJ, Grzegorz KRALA, Beata SCHMIDT, Stanisława SPYCHAJ – HYDROFILOWE SZCZEPIONE KOPOLIMERY SKROBI, OCENA WYBRANYCH WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTÓW KOPOLIMERYZACJI OKRESOWEJ I CIĄGLEJ	122
Agnieszka SZADKOWSKA, Regina JEZIÓRSKA, Barbara ŚWIERZ-MOTYSIA – CHARAKTERYSTYKA WŁAŚCIWOŚCI MODYFIKOWANYCH ODPADÓW TWORZYW POLIMEROWYCH	123
Magdalena SZYDERSKA, Maria ZIELECKA, Elżbieta BUJNOWSKA, Anna PYTEL, Krystyna CYRUCHIN – BADANIE WPŁYWU STRUKTURY POLISILOKSANU NA WŁAŚCIWOŚCI HYDROFOBIZUJĄCE EMULSJI SILIKONOWYCH.....	125
Lidia TOKARZ, Sławomir PAWŁOWSKI, Janusz STASIŃSKI – POLIOKSYMETYLEN. PRACE NAD ZMNIEJSZENIEM EMISJI.....	126
Bożena TYLISZCZAK, Krzysztof PIELICHOWSKI – OTRZYMYWANIE BIOMATERIAŁÓW HYDROŻELOWYCH W POLU PROMIENIOWANIA MIKROFALOWEGO	128
Barłomiej WAŚNIEWSKI, Maria ZIELECKA, Anna PYTEL, Joanna RYSZKOWSKA – KOMPOZYTY POLIURETANOWE Z NANOKRZEMIONKĄ MODYFIKOWANĄ GRUPAMI IZOCYJANIANOWYMI	129
Joanna WOJTURSKA, Barbara PILCH-PITERA – DEGRADACJA ENZYMATYCZNA POWŁOK POLIURETANOWYCH.....	130
Stanisław ZAJCHOWSKI, Jacek MIROWSKI, Jolanta TOMASZEWSKA, Joanna RYSZKOWSKA – WPŁYW LIFOMODU NA WŁAŚCIWOŚCI KOMPOZYTÓW POLIMEROWO-DRZEWNYCH.....	131
Stanisław ZAJCHOWSKI, Jolanta TOMASZEWSKA, Stanisław KUCIEL, Jacek MIROWSKI – WPŁYW DODATKU SUBSTANCJI SMARUJĄCYCH NA WŁAŚCIWOŚCI REOLOGICZNE KOMPOZYTÓW POLIMEROWO-DRZEWNYCH..	133
Stanisław ZAJCHOWSKI, Cezary GOZDECKI, Marek KOCISZEWSKI, Jacek MIROWSKI – SUROWIEC DO PRODUKCJI PŁYT WIÓROWYCH JAKO NAPELNIACZ KOMPOZYTÓW POLIMEROWO – DRZEWNYCH.....	135
SEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA (V)	
Grzegorz BENKE, Katarzyna LESZCZYŃSKA-SEJDA, Kinga LITWINIOŃEK, Zbigniew GAGAT, Andrzej CHMIELARZ, Krystyna ANYSZKIEWICZ – TECHNOLOGIA I INSTALACJA DO ODZYSKU RENU Z ROZTWORÓW MYJĄCYCH Z FABRYKI KWAŚU SIARKOWEGO	139
Sylvia MOZIA, Antoni W. MORAWSKI – MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA HYBRYDOWEGO UKŁADU FOTOKATALIZA – DESTYLACJA MEMBRANOWA DO USUWANIA ZANIECZYSZCZEŃ BARWNYCH Z WODY.....	143
Jerzy MYSZKOWSKI, Eugeniusz MILCHERT, Waldemar PAŹDZIOCH, Robert PELECH – MOŻLIWOŚCI ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW CHLOROORGANICZNYCH.....	145
Tadeusz PIOTROWSKI, Wojciech DOMAŃSKI – METODY OCENY RYZYKA DLA STANOWISK PRACY ZAGROŻONYCH WYSTĄPIENIEM ATMOSFERY WYBUCHOWEJ I OPRACOWANIE PROJEKTU URZĘDOWEGO WZORU DOKUMENTU ZABEZPIECZENIA PRZED WYBUCHEM	147
Wilhelm Jan TIC, Arkadiusz CHRUSCIEL – ZASTOSOWANIE MODELOWANIA MATEMATYCZNEGO W OPRACOWANIU TECHNOLOGII WYTWARZANIA EKOLOGICZNYCH ROZPUSZCZALNIKÓW	151
Aneta ARAŻNA, Jerzy BIELIŃSKI – EKOLOGICZNA ELEKTRONIKA – ROZTWÓR DO CHEMICZNEGO CYNOWANIA NA BAZIE KWAŚU METANOSULFONOWEGO.....	155

Jan BŁASZCZAK – EKSTRAKCJA NIKLU(II) I KOBALTU(II) Z ROZTWORÓW SIARCZANOWYCH.....	157
Aleksandra BOROWIAK-RESTERNA, Marta TOMASZEWSKA, Andrzej OLSZANOWSKI – WPLYW ALKOHOLU NA EKSTRAKCJĘ KADMU Z KWAŚNYCH ROZTWORÓW CHLORKOWYCH POCHODNYMI KWASÓW PIRYDYNOKARBOKSYLOWYCH	159
Anna CIESZYŃSKA, Magdalena REGEL-ROSOCKA, Maciej WIŚNIEWSKI – FOSFONIOWE CIECZE JONOWE JAKO SELEKTYWNE EKSTRAHENTY PALLADU(II) Z ROZTWORÓW CHLORKOWYCH.....	161
Wiesława ĆWIKŁA-BUNDYRA – ZASTOSOWANIE NATURALNEGO KLINOPTYLOLITU DO USUWANIA WYBRANYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA	163
Urszula GABRIEL, Daniela SZANIAWSKA – MODYFIKACJA STRUKTURY SIECI WODNEJ W CELU MINIMALIZACJI ZUŻYCIA WODY I ZRZUTU ŚCIEKÓW NA PRZYKŁADZIE PRODUKCJI NAWOZÓW SZTUCZNYCH.....	165
Bernadeta GAJDA, Mariusz B. BOGACKI – WPLYW MODYFIKATORÓW NA EKSTRAKCJĘ JONÓW NIKLU(II) I KOBALTU(II) ZA POMOCĄ KWASU DI-(2-ETYLOHEKSYLO) FOSFOROWEGO	169
Elżbieta HALLMANN, Renata TOMCZAK-WANDZEL, Krystyna MĘDRZYCKA – UNIESZKODLIWIANIE CIECZY POWSTAJĄCYCH PODCZAS PROCESU PRZEMYWANIA ZAOLEJONEGO PIASKU ROZTWORAMI SURFAKTANTÓW.....	171
Anna JÓŹWIAK, Ryszard TOSIK, Agnieszka GUTOWSKA – DEKOLORYZACJA ŚCIEKÓW Z PRODUKCJI BRUNATU KORIAMINOWEGO B2C ZA POMOCĄ H_2O_2 i NaClO	173
Urszula KIELKOWSKA, Katarzyna BIAŁOWICZ, Mieczysław TRYPUĆ, Krzysztof MAZUREK – OKREŚLENIE WARUNKÓW EKSTRAKCJI ZWIĄZKÓW WANADU ZE ZUŻYTEGO KATALIZATORA WANADOWEGO	175
Ilona Edyta KŁOSOWSKA, Sebastian PASTEWSKI, Krystyna MĘDRZYCKA – BADANIE SOLUBILIZACJI MIESZANIN WĘGLOWODORÓW JAKO JEDNEGO Z MECHANIZMÓW REMEDIACJI ZAOLEJONYCH GRUNTÓW	177
Elżbieta KOCIOŁEK-BALAWAJDER, Daniel OCIŃSKI – USUWANIE ARSENU Z WÓD Z WYKORZYSTANIEM KOPOLIMERÓW O WŁAŚCIWOŚCIACH UTLENIAJĄCYCH I JONOWYMIENNYCH	179
Elżbieta KOCIOŁEK-BALAWAJDER, Łukasz WILK – PRZEGLĄD METOD USUWANIA NADCHLORANÓW Z WÓD	181
Aleksandra KORKOSZ, Jan HUPKA – BADANIE JAKOŚCI WODY W BASENACH KĄPIELOWYCH W ODNIESIENIU DO TECHNOLOGII JEJ UZDATNIANIA	183
Beata KOWARSKA, Witold ŻUKOWSKI – WPLYW MATERIAŁU ZŁOŻA FLUIDALNEGO NA PRZEBIEG SPALANIA PALIW GAZOWYCH.....	185
Mateusz KUCA, Daniela SZANIAWSKA – BADANIA DOŚWIADCZALNE PROCESU ULTRAFILTRACJI PRZEMYSŁOWEJ SOLANKI Z ZASTOSOWANIEM MEMBRAN CERAMICZNYCH.....	187
Katarzyna LESZCZYŃSKA-SEJDA, Grzegorz BENKE, Andrzej CHMIELARZ, Krystyna ANYSZKIEWICZ – ODZYSK RENU Z ROZTWORÓW ZAWIERAJĄCYCH MOLIBDEN	191
Anna MAKUCH, Krystyna MĘDRZYCKA, Elżbieta PŁAZA – MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA PROCESU ANAMMOX DO USUWANIA AZOTU AMONOWEGO ZE ŚCIEKÓW ZAWIERAJĄCYCH SULFONAMIDY	197
Katarzyna MATERNA – SEPARACJA ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH Z WYKORZYSTANIEM PRODUKTÓW OKSYETYLENOWANIA OLEJU RZEPAKOWEGO.....	199
Eugeniusz MOLGA – PROCESY ADSORPCJI REAKTYWNEJ JAKO PRZYKŁAD REALIZACJI STRATEGII ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU.....	201
Grażyna NOWAK, Grzegorz FIC – PROGNOZOWANIE BIOTRANSFORMACJI I BIODEGRADACJI KSENOBIOTYKÓW	205
Jerzy OSZCZUDŁOWSKI, Justyna SKUCIŃSKA – ADSORPCYJNE USUWANIE WYBRANYCH KONGENERÓW POLICHLOROWANYCH BIFENYLI Z ROZTWORÓW WODNYCH.....	207
Janusz OZONEK, Krzysztof JAHÓLKOWSKI, Jacek CZERWIŃSKI – WYKORZYSTANIE ŚRODOWISKA PLAZMY NISKOTEMPERATUROWEJ DO USUWANIA ODORÓW W ZAKŁADACH GOSPODARKI KOMUNALNEJ	211
Sebastian PASTEWSKI, Agnieszka WAWRZYK, Krystyna MĘDRZYCKA – WYKORZYSTANIE FLOTEKSTRAKCJI DO OCZYSZCZANIA ZAOLEJONYCH ŚCIEKÓW POCHODZĄCYCH Z PROCESU REMEDIACJI GRUNTÓW	213
Robert PELECH, Eugeniusz MILCHERT – USUWANIE ETERU BIS(2-CHLOROIZOPROPYLOWEGO) Z ROZTWORÓW WODNYCH METODĄ ADSORPCJI.....	215
Robert PIETRZAK – ZDOLNOŚCI SORPCYJNE WOBEC NO_2 WĘGLA AKTYWNEGO WZBOGAĆONEGO W AZOT ZA POMOCĄ MOCZNIKA.....	217
Tadeusz PORĘBSKI, Sławomir TOMZIK, Włodzimierz RATAJCZAK, Marzena TALMA-PIWOWAR – RECYKLING CYNKU ZE ŚCIEKÓW POGALWANICZNYCH.....	219
Magdalena SZMUKAŁA, Daniela SZANIAWSKA, Małgorzata BONISŁAWSKA – ZASTOSOWANIE MEMBRAN CERAMICZNYCH W UZDATNIANIU WÓD NA POTRZEBY WYLĘGARNI RYB	221

Ryszard TOSIK, Kazimierz Wojciech PYĆ – DEGRADACJA BARWNIKÓW W ŚCIEKACH METODAMI ZAAWANSOWANEGO UTLENIANIA	223
Barbara WALAWSKA, Korneliusz MIKSCH, Jolanta TUREK-SZYTOW, Joanna GLUZIŃSKA – NADTLENEK WAPNIA W PROCESACH BIOREMEDIACJI GLEBY	227
Jadwiga ZABAGŁO, Witold ŻUKOWSKI, Jerzy BARON, Małgorzata OLEK – STAŁE PRODUKTY SPALANIA OPAKOWAŃ WIELOWARSTWOWYCH – SKŁAD I MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA	229
Jadwiga ZABIELSKA-MATEJUK, Andrzej SKRZYPCZAK, Anna STANGIERSKA – SYNTEZA I AKTYWNOŚĆ WOBEC GRZYBÓW NISZCZĄCYCH DREWNO CIECZY JONOWYCH – CZWARTORZĘDOWYCH POCHODNYCH N,N-DIMETYLOALKILOAMIN I 1-ALKILOIMIDAZOLI	231
Bożena CZECH, Sylwia PASIECZNA-PATKOWSKA, Grzegorz WÓJCIK – USUWANIE ZANIECZYSZCZEŃ ORGANICZNYCH Z WÓD I ŚCIEKÓW W REAKTORZE WSTĘGOWYM	233
Lidia DĄBEK, Andrzej ŚWIĄTKOWSKI – NIEKONWENCJONALNE METODY REGENERACJI WĘGLI AKTYWNYCH	235
E. DINJUS, S. JOHNSEN, G. WIEGAND, B. ZEHNDER – MOBILE NIR IN-LINE DEVICE FOR MONITORING OF SUPERCRITICAL CO ₂ BASED PROCESSES	236
Joanna GLUZIŃSKA, Marian LEGUTKO – KONTROLA CHEMICZNA WYTRĄCANIA SIĘ ZWIĄZKÓW FOSFORU W SEKCJI PRZERÓBKI KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH	238
Piotr KUŚTROWSKI, Rafał JANUS, Andrzej KOCHANOWSKI, Barbara DUDEK, Zofia PIWOWARSKA – ADSORPCJA PAR KETONU METYLOWO-ETYLOWEGO Z UŻYCIEM MATERIAŁÓW WĘGLOWYCH OSADZONYCH NA NOŚNIKACH TLENKOWYCH	239
Andrzej LAMENTA, Krzysztof SCHMIDT-SZAŁOWSKI – ROZKŁAD CZTEROCHLORKU WĘGLA W PLAZMIE WYLADOWANIA ISKROWEGO	241
Alicja MICHALCZYK, Anna CIENIECKA-ROŚLONKIEWICZ, Juliusz PERNAK – CIECZE JONOWE JAKO EKSTRAHENTY AKTYWNYCH BIOLOGICZNIE METABOLITÓW Z GRZYBÓW WYŻSZYCH	242
Anna K. NOWAK, Zbigniew WZOREK, Zygmunt KOWALSKI – WYKORZYSTANIE TECHNIK LCA I BAT DO OCENY EKOLOGICZNEJ PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH	243
Andrzej PASZEK – BADANIA NAD ZAGOSPODAROWANIEM ODPADÓW ZE SPALANIA PALIW STAŁYCH	244
Anna PARUS, Karolina WIESZCZYCKA, Andrzej OLSZANOWSKI – EKSTRAKCJA KADMU Z ROZTWORÓW CHLORKOWYCH PRZY POMOCY HYDROFOBOWYCH OKSYMÓW PIRYDYLOWYCH	245
Robert PIETRZAK, Piotr NOWICKI, Helena WACHOWSKA – ADSORPCJA NO ₂ NA AMOKSYDOWANYM WĘGLU AKTYWNYM	247
Ryszard POŹNIAK, Paulina TUŁA – CIECZE JONOWE Z PODSTAWNIKIEM 3-ALKOKSY-2-HYDROKSY-PROPYLOWYM	248
Magdalena REGEL-ROSOCKA, Maciej WIŚNIEWSKI – WYDZIELANIE JONÓW CYNKU I ŻELAZA Z ROZTWORÓW WODNYCH ZA POMOCĄ CZWARTORZĘDOWYCH SOLI FOSFONOWYCH	249
Piotr RUSEK, Zbigniew HUBICKI, Grzegorz WÓJCIK – BADANIA PROCESÓW SORPCJI JONÓW METALI CIĘŻKICH I AMONU Z WÓD OSADOWYCH NA NATURALNYCH SORBENTACH NIEORGANICZNYCH	250
Tomasz R. SOSNOWSKI, Arkadiusz MOSKAŁ – LABORATORYJNE UKŁADY EMISJI AEROSOLI SYMULUJĄCYCH ZANIECZYSZCZENIA STAŁE OBECNE W SPALINACH SILNIKOWYCH	251
Katarzyna STASZAK, Karolina WIESZCZYCKA, Paweł BURMISTRZAK, Patrycja WINIECKA – EKSTRAKCJA KADMU(II) Z ZASTOSOWANIEM EKSTRAHENTÓW FOSFOROORGANICZNYCH	252
Wilhelm Jan TIC – ASPEKTY TECHNOLOGICZNE I EKOLOGICZNE WYTWARZANIA NOWOCZESNYCH ROZPUSTCZALNIKÓW I KOALESCENTÓW FARB I LAKIERÓW	253
Jan Aleksander ZDENKOWSKI – BADANIA WŁAŚCIWOŚCI ADSORPCYJNYCH MODYFIKOWANEJ ZWIETRZELINY BAZALTOWEJ DUNINO METODĄ INWERSYJNEJ CHROMATOGRAFII GAZOWEJ	255
SEKCJA INŻYNIERII I APARATURY CHEMICZNEJ (VI)	
Bożenna KAWALEC-PIETRENKO – JAKOŚĆ PRODUKTU A DOBÓR OPERACJI JEDNOSTKOWYCH W PROCESIE WYDZIELANIA KWASU CYTRYNOWEGO Z PŁYNU POFERMENTACYJNEGO	259
Krzysztof ALEJSKI, Magdalena FLOREK – BADANIA EKSPERYMENTALNE PRACY REAKTORA ZBIORNIKOWEGO PRZEPŁYWOWEGO W WARUNKACH PULSACYJNYCH ZMIAN STĘŻENIA	263
Grzegorz BURZYŃSKI, Krzysztof ALEJSKI – MODELOWANIE MODUŁU SEPARACYJNEGO DO ULTRAFILTRACJI	265
Marcin KUŚMIERZ, Dobiesław NAZIMEK – REAKTOR BEZGRADIENTOWY SPRZĘŻONY Z TERMOWAGĄ	267

Barbara MARSZAŁKOWSKA, Anna SOBCZYŃSKA, Magdalena REGEL-ROSOCKA, Maciej WIŚNIEWSKI – WPLYW ANIONU W FOSFONIOWEJ CIECZY JONOWEJ NA RÓWNOWAGĘ I KINETYKĘ EKSTRAKCJI CYNKU Z KWAŚNYCH ROZTWORÓW WODNYCH.....	269
Edward RÓJ – UPROSZCZONY SPOSÓB OCENY KOSZTÓW WYTWARZANIA EKSTRAKTÓW W WARUNKACH NADKRYTYCZNYCH	271
Edward RÓJ – MODELOWANIE PROCESU EKSTRAKCJI W WARUNKACH NADKRYTYCZNYCH Z UŻYCIEM CO ₂ – MODEL TYPU DESORPCJA/ADSORPCJA/ADSORPCJA (MODEL TYPU DA ²)	273
Paweł RUŚKOWSKI, Ludwik SYNORADZKI –ZASTOSOWANIE REAKTORA AUTOMATYCZNEGO Z SONDĄ IR W BADANIACH TECHNOLOGICZNYCH	275
Maciej STASZAK, Piotr WESOŁOWSKI, Krzysztof ALEJSKI – SYMULACJA CFD ORAZ BADANIE DOŚWIADCZALNE PROCESU MIESZANIA W MIESZALNIKU Z TURBINĄ RUSHTONA	276
Jacek STELMACH – POWIERZCHNIA MIĘDZYFAZOWA WEWNĄTRZ SAMOZASYSAJĄCEGO MIESZADŁA TARCZOWEGO	278
Stanisław SZYMCZAK, Ludwik SYNORADZKI, Jerzy WISIAŁSKI – BENZOILOWANIE KWAŚU WINOWEGO SYSTEM SCADA W OBSERWACJI ZJAWISK PROCESOWYCH	279
Bożena TWARDOCHELEB, Monika KOŚLA, Bożenna PORYCKA, Joanna RAKOWSKA – WŁAŚCIWOŚCI ZWILŻAJĄCE ORAZ PODATNOŚĆ NA WCHŁANIANIE PRZEZ MATERIAŁY HYDROFOBOWE DWUSKŁADNIKOWYCH UKŁADÓW ZWIĄZKÓW POWIERZCHNIOWO CZYNNYCH	280
Piotr WESOŁOWSKI, Krzysztof ALEJSKI – NOWE ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE MOMENTOMIERZA DO WYZNACZANIA MOCY MIESZANIA	281
SEKCJA ELEKTROCHEMII STOSOWANEJ (VII)	
Zbigniew ROGULSKI, Małgorzata KARWOWSKA, Justyna DŁUBAK, Eduard PYTLIK, Martin KREBS, Andrzej CZERWIŃSKI – WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROCHEMICZNE CIENKICH WARSTW STOPÓW WODOROCHLONNYCH.....	285
Maciej SIEKIERSKI, Władysław WIECZOREK – STRATEGIE MODYFIKACJI ELEKTROLITÓW POLIMEROWYCH I BADANIE ICH SKUTECZNOŚCI.....	289
Ewa CHRZEŚCJAŃSKA, Elżbieta KUŚMIEREK – ELEKTROUTLENIANIE I ELEKTROREDUKCJA BARWNIKA REAKTYWNEGO REACTIVE YELLOW 3.....	293
Aleksander CISZEWSKI, Jerzy KUNICKI, Irena GANCARZ, Marek BRYJAK – OCENA PRZYDATNOŚCI MEMBRAN POLIPROPYLENOWYCH MODYFIKOWANYCH PLAZMĄ NISKOTEMPERATUROWĄ JAKO SEPARATORÓW W WYSOKOENERGETYCZNYCH AKUMULATORACH NIKŁOWO-KADMOWYCH	295
Andrzej GARDELA, Ginter NAWRAT – DWUBIEGUNOWY ELEKTROLIZER DO PRODUKCJI CHLORU WYPOSAŻONY W WYMIENNE, AUTONOMICZNE, DIAFRAGMY BEZAZBESTOWE.....	299
Katarzyna KLIMEK, Mariusz ŁUKASZEWSKI, Michał GRDEŃ, Andrzej CZERWIŃSKI – WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROCHEMICZNE ORAZ STRUKTURA STOPÓW PALLADU ZE SREBREM I MIEDZIĄ.....	301
Piotr KRAWCZYK, Jan M. SKOWROŃSKI – TERMICZNA AKTYWACJA EKSPANDOWANEGO GRAFITU.....	303
Elżbieta KUŚMIEREK, Ewa CHRZEŚCJAŃSKA – FOTOELEKTROCHEMICZNE UNIESZKODLIWIANIE BARWNIKA REACTIVE RED 2 – OPTYMALIZACJA PROCESU.....	305
Anna LISOWSKA-OLEKSIĄK, Andrzej P. NOWAK, Monika WILAMOWSKA – MATERIAŁY KOMPOZYTOWE DO KONDENSATORÓW ELEKTROCHEMICZNYCH	307
Katarzyna LOTA, Agnieszka SIERCZYŃSKA, Grzegorz LOTA – KOMPOZYTY TLENEK NIKŁU/WĘGIEL JAKO ELEKTRODY KONDENSATORA ELEKTROCHEMICZNEGO	309
Katarzyna LOTA, Agnieszka SIERCZYŃSKA, Grzegorz LOTA – WPLYW DODATKU WIELOŚCIENNYCH NANORUREK WĘGLOWYCH NA WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROD DODATNICH W OGNIWACH Ni-MH	311
Grzegorz LOTA, Jacek TYCZKOWSKI, Ryszard KAPICA, Katarzyna LOTA – MATERIAŁY WĘGLOWE MODYFIKOWANE PLAZMĄ JAKO ELEKTRODY KONDENSATORA ELEKTROCHEMICZNEGO.....	313
Przemysław ŁOŚ, Aneta ŁUKOMSKA, Anna PLEWKA, Dorota WILSON-POLIT – OTRZYMYWANIE NANOPROSZKÓW MIEDZI I INNYCH METALI CIĘŻKICH Z ELEKTROLITÓW ODPADOWYCH I ŚCIEKÓW PRZEMYSŁU MIEDZIOWEGO	315
Maciej MARCZEWSKI, Michał PISZCZ, Anna PLEWA-MARCZEWSKA, Maciej SIEKIERSKI – CHARAKTERYZACJA ELEKTROLITÓW POLIMEROWYCH OPARTYCH NA METYLOALUMOKSANACH I GLIKOLACH POLIETYLENOWYCH	319
Szymon OBRĘBOWSKI, Zbigniew ROGULSKI, Jan KOTOWSKI, Iwona PALESKA, Andrzej CZERWIŃSKI – OTRZYMYWANIE ORAZ WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROCHEMICZNE OŁOWIU OSADZONEGO NA USIECIOWANYM WĘGLU SZKLISTYM. ZASTOSOWANE W AKUMULATORZE KWAŚOWO-OŁOWIOWYM.....	321

Zbigniew ROGULSKI, Andrzej CZERWIŃSKI – MATERIAŁY ODPADOWE BATERII CYNKOWO-WĘGLOWYCH JAKO POTENCJALNE SKŁADNIKI NOWYCH OGNIW	323
Maciej SIEKIERSKI, Grażyna ŻUKOWSKA, Anna MARCZEWSKA, Michał PISZCZ – MAKROMOLEKULARNE RECEPTORY NA ANiony JAKO DODATKI DO ELEKTROLITÓW NIEWODNYCH.....	325
Sławomir STYCZYŃSKI, Aleksander CISZEWSKI – WPŁYW TLENKU LITU NA PARAMETRY PRACY KATODY OGNIWA TERMICZNEGO O UKŁADZIE ELEKTROCHEMICZNYM $\text{LiAlLiCl}_2\text{-KCl-RbCl-LiFeS}_2$	327
Agnieszka ŚŁOSARCZYK, Piotr KRAWCZYK – ZASTOSOWANIE WŁÓKIEN WĘGLOWYCH PO ELEKTROCHEMICZNYM UTLENIANIU FENOLU W KOMPOZYTACH CEMENTOWYCH.....	329
Grzegorz LOTA, Mariusz WALKOWIAK, Marek RUSINEK – MATERIAŁY WĘGLOWE MODYFIKOWANE KRZEMEM JAKO ANODA DO OGNIWA LITOWO JONOWEGO	331
Jerzy PIOTROWSKI, Ginter NAWRAT, Artur MACIEJ, Wojciech SIMKA – BADANIE TWARDOŚCI POWŁOK STOPOWYCH CYNK – NIKIEL	332
Mariusz WALKOWIAK, Daniel WASZAK, Monika OSIŃSKA, Marek RUSINEK, Grzegorz SCHROEDER, Błażej GIERCZYK – PREPARATYKA I CHARAKTERYSTYKI NOWEGO TYPU ELEKTROLITU ŻELOWEGO DLA AKUMULATORÓW LITOWYCH.....	333
Daniel WASZAK, Mariusz WALKOWIAK, Monika OSIŃSKA – MATERIAŁY ELEKTRODOWE DLA AKUMULATORÓW LITOWYCH NA BAZIE PRZETWORZONYCH ZUŻYTYCH OPON.....	334
Jerzy WISIAŁSKI, Jerzy ZIENTARSKI, Ludwik SYNORADZKI – ELEKTROCHEMICZNE OTRZYMYWANIE TLENKU CYNKU (II) PRZY ZASTOSOWANIU MEMBRAN JONOSELEKTYWNYCH.....	335
SEKCJA BIOTECHNOLOGII I PRODUKTÓW FARMACEUTYCZNYCH (VIII)	
Piotr BOROWICZ – POLSKIE INSULINY REKOMBINOWANE	337
Katarzyna CHOJNACKA, Agnieszka ZIELIŃSKA, Izabela MICHALAK – PRODUKCJA BIOLOGICZNYCH DODATKÓW PASZOWYCH NA BAZIE ALG W SKALI WIELKOLABORATORYJNEJ I PÓLTECHNICZNEJ.....	343
Andrzej KUTNER – STRATEGIE SYNTEZ FARMACEUTYCZNYCH.....	347
Wiesław SZEJA, Grzegorz GRYNKIEWICZ, Waldemar PRIEBE, Bogdan LESYNG, Zdzisław KRAWCZYK, Jadwiga ZAWISZA, Aleksandra RUSIN, Krystiana KRZYŚKO – CHEMICZNA GLIKOZYLACJA JAKO STRATEGIA DYWERSYFIKACJI STRUKTURALNEJ I FUNKCJONALNEJ ZWIĄZKÓW NATURALNYCH, PREKURSORÓW LEKÓW	349
Zdzisław CHILMONCZYK – LIGANDY RECEPTORÓW ŚMIERCI JAKO POTENCJALNE LEKI PRZECIWNOWOTWOROWE.....	353
Barbara DĘBSKA, Barbara GUZOWSKA-ŚWIDER – PROGNOZOWANIE WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTÓW Z WYKORZYSTANIEM TECHNOLOGII DRZEW DECYZJI.....	357
Grzegorz GRYNKIEWICZ, Beata A. WOLUCKA – PRZEMYSŁOWA SYNTEZA WITAMINY C – CHEMIA CZY BIOTECHNOLOGIA?.....	359
Emilia KONOWAŁ, Joanna SULEJ-CHOJNACKA, Grażyna LEWANDOWICZ, Krystyna PROCHASKA – HYDROLIZA ENZYMATYCZNA PREPARATÓW SKROBIOWYCH W REAKTORZE MEMBRANOWYM.....	361
Mirosława KRÓLIKOWSKA, Andrzej SKRZYPCZAK – SYNTEZA CZWARTORZĘDOWYCH CHLORKÓW AMONIOWYCH W UKŁADZIE HOMOGENICZNYM. BADANIE WPŁYWU MODYFIKACJI STRUKTURY PRZESTRZENNEJ NA AKTYWNOŚĆ BAKTERIO- I GRZYBOSTATYCZNĄ.....	363
Anna OZYGAŁA, Marcin WOROBEK, Daniela SZANIAWSKA – BADANIE MOŻLIWOŚCI OTRZYMYWANIA KWASU MLEKOWEGO Z WYKORZYSTANIEM ODPADOWYCH ŹRÓDEŁ LAKTOZY	365
Irena MALISZEWSKA, Zygmunt SADOWSKI, Aleksandra SKŁODOWSKA, Agnieszka LAUDY – WYKORZYSTANIE METOD BIOTECHNOLOGICZNYCH DO OTRZYMYWANIA NANOCZĄSTEK METALI.....	367
Edward RÓJ, Agnieszka DOBRZYŃSKA-INGER, Dorota KOSTRZEWA, Michał SÓJKA, Krzysztof KOŁODZIEJCZYK, Artur MISZCZAK, Jarosław MARKOWSKI – OTRZYMYWANIE EKSTRAKTÓW OLEJOWYCH Z NASION OWOCÓW KOLOROWYCH Z WYKORZYSTANIEM CO_2 W WARUNKACH NADKRYTYCZNYCH.....	369
Tomasz R. SOSNOWSKI, Leon GRADOŃ – WYTWARZANIE PROSZKÓW FARMACEUTYCZNYCH METODĄ SUSZENIA ROZPYŁOWEGO	371
Mariusz DANA, Piotr LULIŃSKI, Dorota MACIEJEWSKA – ZASTOSOWANIE POLIMERÓW Z ODCISKIEM MOLEKULARNYM W NAUKACH FARMACEUTYCZNYCH: ANALIZA DOPAMINY I JEJ METABOLITÓW.....	373
Barbara DĘBSKA, Barbara GUZOWSKA-ŚWIDER – PROGNOZOWANIE WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTÓW Z WYKORZYSTANIEM TECHNOLOGII DRZEW DECYZJI.....	374
Piotr GAJEWSKI, Mariusz B. BOGACKI – EKSTRAKCJA KWASU CYTRYNOWEGO FOSFORANEM TRIBUTYLU.....	376

Jerzy GUZIŃSKI, Stanisław OSTROWSKI – TECHNOLOGIA OTRZYMYWANIA POLIPEPTYDÓW W PROCESIE HYDROLIZY KOLAGENU I MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA PRODUKTU.....	378
Hanna GWARDIAK, Krzysztof RÓŻYCKI, Andrzej W. LIPKOWSKI, Wiesława WALISIEWICZ-NIEDBALSKA – KOMPOZYCJA IZOMERÓW KWASU LINOLEWEGO W PRODUKCIE IZOMERYZACJI OLEJU Z PESTEK WINOGRON.....	379
Andrzej HEIM, Marek SOLECKI – WŁASNOŚCI REOLOGICZNE ZAWIESINY DROŻDŻY DEZINTEGROWANYCH.....	380
Katarzyna KRAJEK, Tomasz R. SOSNOWSKI – POMIAR ŚCISŁYCH MONOWARSTW FOSFOLIPIDOWYCH	382
Kinga KRUPA-ŻUCZEK, Zbigniew WZOREK, Zygmunt KOWALSKI – CHARAKTERYSTYKA ODPADÓW MIĘSNYCH I MAŁYCH MIĘSNO KOSTNYCH.....	383
Kinga KRUPA-ŻUCZEK, Zbigniew WZOREK, Paweł STAROŃ – WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE MIESZANIN ODPADÓW KOSTNYCH PRZEZNACZONYCH DO TERMICZNEJ UTYLIZACJI.....	384
Łukasz ŁAWNICKI, Ewa KACZOREK, Łukasz CHRZANOWSKI, Roman MARECIK, Paweł CYPLIK, Andrzej OLSZANOWSKI – OTRZYMYWANIE RAMNOLIPIDÓW I OCENA EFEKTYWNOŚCI OTRZYMANYCH PREPARATÓW W PROCESACH BIOREMEDIACYJNYCH.....	385
Agata MARKOWSKA, Łukasz WYKA, Maria TOMASZEWSKA – WSTĘPNE BADANIA OTRZYMYWANIA BIOETANOLU W REAKTORZE MEMBRANOWYM.....	387
Izabela MICHAŁAK, Katarzyna CHOJNACKA – PORÓWNIANIE PROCESU BIOSORPCJI I BIOAKUMULACJI JONÓW MIKROELEMENTÓW PRZEZ MAKROALGĘ <i>VAUCHERIA SESSILIS</i>	389
Edward RÓJ, Dorota KOSTRZEWA, Agnieszka DOBRZYŃSKA-INGER, Marcin RYBSKI – WPLYW CIŚNIENIA NA PROCES FRAKCJONOWANIA EKSTRAKTU CHMIELOWEGO.....	391
Edward RÓJ, Dorota KOSTRZEWA, Agnieszka DOBRZYŃSKA-INGER	
Marcin RYBSKI, Rafał KOWALSKI – EKSTRAKCJA BARWNIKÓW KAROTENOIDOWYCH Z SUSZONYCH OWOCÓW PAPRYKI PRZY UŻYCIU DITLENKU WĘGLA W STANIE NADKRYTYCZNYM.....	393
Edward RÓJ, Agnieszka DOBRZYŃSKA-INGER, Dorota KOSTRZEWA, Marcin RYBSKI, Mariusz CHMIEL – BADANIA LABORATORYJNE IZOMERYZACJI β -KWASÓW ZAWARTYCH W EKSTRAKCIE CHMIELOWYM	395
Daria SIWIŃSKA, Agnieszka KOŁODZIEJCZAK, Andrzej KRYSZTALEWICZ, Teofil JESIONOWSKI – ADSORPCJA PREPARATÓW FARMACEUTYCZNYCH NA POWIERZCHNI DITLENKU TYTANU.....	397
Wojciech J. SZCZEPKEK, Wojciech ŁUNIEWSKI, Dorota SAMSON-ŁAŻYŃSKA, Bogdan A. ZAGRODZKI – MESYLAN IMATINIBU. SYNTEZA FORMY POLIMORFICZNEJ ALFA.....	398
Ryszard SZUL, Małgorzata PETZEL – BIOLOGICZNE INSPIRACJE W OPTYMALIZACJI. Część III. ALGORYTM MRÓWKOWY	400
Wiesława WALISIEWICZ-NIEDBALSKA, Andrzej W. LIPKOWSKI, Bożena PATKOWSKA-SOKOŁA, Krzysztof RÓŻYCKI, Hanna GWARDIAK, Robert BODKOWSKI – TRANSFORMACJA OLEJÓW ROŚLINNYCH DO BIOAKTYWNYCH ZWIĄZKÓW.....	401
Anna WIŚNIEWSKA, Anna KULIG-ADAMIAK, Jarosław KAMIŃSKI, Lidia LEWICKA, Anna BILIŃSKA, Zbigniew DĄBROWSKI, Jacek CYBULSKI – NOWE CHIRALNE CIECZE JONOWE	402
Agnieszka ZIELIŃSKA, Katarzyna CHOJNACKA – PRODUKCJA DODATKÓW PASZOWYCH NA BAZIE <i>Spirulina maxima</i> W SKALI PÓLTECHNICZNEJ	403
SEKCJA WĘGLA (IX)	
Ewelina KSEPKO, Teresa TOPOLNICKA, Ewa TALIK, Marek ŚCIAŻKO – OTRZYMYWANIE ORAZ CHARAKTERYSTYKA ROZTWORU STAŁEGO $\text{Sr}(\text{Mn}_{1-x}\text{Ni}_x)\text{O}_3$ W ODNIESIENIU DO JEGO WYKORZYSTANIA W PRZENOSZENIU TLENU PĘTLI CHEMICZNEJ	407
Andrzej MIANOWSKI – NAJBLIŻSZE PERSPEKTYWY CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH W POLSCE.....	411
Iwona PELECH, Urszula NARKIEWICZ – OCZYSZCZANIE WIELOŚCIENNYCH NANORUREK WĘGLOWYCH	413
Zbigniew ROBAK, Teresa KORDAS, Teresa TOPOLNICKA – OCENA PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI LOTNYCH PRODUKTÓW KOKSOWANIA PODLEGAJĄCYCH REJESTRACJI W SYSTEMIE REACH.....	415
Marek WOLIŃSKI – ZAGROŻENIA WYBUCHOWE PRZY PRZERÓBCE WĘGLA	419
Krzysztof JASTRZĄB, Sławomir STELMACH – GRANULOWANE ADSORBENTY WĘGLOWE ZE ŻUŻYTYCH OPON PRZEZNACZONE DO ADSORPCJI RTĘCI Z GAZÓW SPALINOWYCH	423
Andrzej MIANOWSKI, Tomasz RADKO, Andrzej KOSZOREK – OCENA JAKOŚCI WYSOKOGATUNKOWEGO KOKSU W SKALI ZINTEGROWANEGO TESTU REAKCYJNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI NSC	425
Piotr NOWICKI, Robert PIETRZAK, Helena WACHOWSKA – WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE AZOTOWANYCH WĘGLI AKTYWNYCH OTRZYMANYCH POPRZEC FIZYCZNĄ I CHEMICZNĄ AKTYWACJĘ WĘGLA BRUNATNEGO ..	427

Walerian ARABczyk, Ewa EKIERT, Zofia LENDZION-BIEŁUŃ – UTLENIANIE DITLENKIEM WĘGLA WĘGLIKA ŻELAZA ROZPROSZONEGO W MATRYCY WĘGLOWEJ	429
Marta HUCULAK, Magdalena BOROWIEC, Krystyna HOFFMANN, Józef HOFFMANN – WPLYW ZASTOSOWANIA WĘGLA BRUNATNEGO NA WŁAŚCIWOŚCI BUFOROWE PREPARATÓW MINERALNO-ORGANICZNYCH	430
Piotr NOWICKI, Helena WACHOWSKA – WPLYW AMOKSYDACJI NA KSZTAŁTOWANIE SIĘ STRUKTURY POROWATEJ ORAZ WŁAŚCIWOŚCI POWIERZCHNIOWE WĘGLI AKTYWNYCH	432
SEKCJA PALIW I NOŚNIKÓW ENERGII NOWEJ GENERACJI (X)	
Andrzej MACHOCKI – WODÓR Z BIO-ETANOLU. EFEKTYWNA DROGA PRODUKCJI WODORU NA NOWYCH KATALIZATORACH REFORMINGU	435
Andrzej MIANOWSKI, Izabela BARANIEC, Tomasz SIUDYGA – PERSPEKTYWY REALIZACJI WARIANTU PALIW MOTOROWYCH Z ODPADOWYCH POLIOLEFIN	439
Marcin CICHY, Tadeusz BOROWIECKI – KIERUNKI WYKORZYSTANIA ODPADOWEJ FRAKCJI GLICERYNOWEJ Z PRODUKCJI BIODIESLA	441
Zbigniew GARNCAREK, Elżbieta KOCIOŁEK-BALAWĘJDER – BIOBUTANOL – PERSPEKTYWY ROZWOJU PRODUKCJI	443
Jolanta GRZECHOWIAK, Janusz TRAWCZYŃSKI, Jerzy WALENDZIEWSKI – HYDROKRAKING WOSKU PARAFINOWEGO DO FRAKCJI PALIWOWYCH	445
Barbara JAGUSTYN, Ryszard WASIELEWSKI – METODY ANALITYCZNE WYZNACZANIA UDZIAŁU FRAKCJI BIODEGRADOWALNEJ W ODPADACH I PALIWACH ALTERNATYWNYCH	447
Waldemar KRAJEWSKI, Zbigniew NAJZAREK, Teodor WERBOWSKI – OBIEGI TRANSKRYTYCZNEGO DITLENKU WĘGLA W TECHNOLOGII NISKOEMISYJNEGO WYTWARZANIA WODORU	449
Marcin MOLENDĄ, Roman DZIEMBAJ, Marek DROZDEK, Barbara DUDEK – WŁAŚCIWOŚCI WĘGLOWYCH KOMPOZYTÓW KATODOWYCH DLA AKUMULATORÓW LITOWYCH OTRZYMYWANYCH NA BAZIE POLIMERÓW HYDROFILOWYCH	451
Teresa TOPOLNICKA, Jarosław ZUWAŁA, Katarzyna MATUSZEK, Marcin KOPCZYŃSKI – BIOPALIWA ZAWIESINOWE DLA PRODUKCJI ENERGII ODNAWIALNEJ	453
Anna ADAMSKA, Anna MALAIKA, Mieczysław KOZŁOWSKI – OTRZYMYWANIE WODORU Z METANU POŁĄCZONE Z REGENERACJĄ KATALIZATORA	457
Jan CEBUŁA, Krzysztof PIOTROWSKI, Anna KWIECIŃSKA – MOBILNA INSTALACJA MODUŁOWA DO SEPARACJI METANU Z BIOGAZU	458
Tadeusz FIJAŁ – BIOMASA I JEJ WYKORZYSTANIE DO CELÓW ENERGETYCZNYCH W POLSCE	459
Joanna GUZIAŁOWSKA, Wilhelm Jan TIC – EKOLOGICZNE I TECHNOLOGICZNE ASPEKTY STOSOWANIA BIODIESLA	461
Jacek KIJENSKI, Włodzimierz WÓJCIK, Paweł ŁYSIK, Teresa SADOSKA, Michał DYCEWSKI – BADANIA PRZEMIAN METANOLU DO PALIW MOTOROWYCH NA KATALIZATORZE TYPU ZSM-5	462
Michał MŁOTEK, Jan SENTEK, Krzysztof KRAWCZYK, Krzysztof SCHMIDT-SZAŁOWSKI – PLAZMOWO KATALITYCZNE PRZETWARZANIE METANU W WĘGLOWODORY C ₂ W WYŁADOWANIU ŚLIZGOWYM	463
Krzysztof RÓŻYCKI, Andrzej W. LIPKOWSKI, Hanna GWARDIAK, Wiesława WALISIEWICZ-NIEDBALSKA – ODPADY BIOLOGICZNE, POTENCJALNY SUROWIEC DO OTRZYMYWANIA BIOPALIW CIEKŁYCH	465
Beata ZIELIŃSKA, Ryszard J. KALEŃCZUK – BADANIE FOTOKATALITYCZNEGO OTRZYMYWANIA WODORU	466
SEKCJA NAUKA – PRZEMYSŁ (XI)	
Wojciech LUBIEWA-WIELEŻYŃSKI, Andrzej SIKORA – SUROWCE DLA PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO ICH ZAPOTRZEBOWANIE I LOGISTYKA	469
SEKCJA KSZTAŁCENIA DLA POTRZEB TECHNOLOGII CHEMICZNEJ (XII)	
Jerzy BŁĄŻEJOWSKI – STANDARDY KSZTAŁCENIA A KRAJOWE RAMY KWALIFIKACJI DLA KIERUNKU STUDIÓW TECHNOLOGIA CHEMICZNA	475
Jan ZAWADIAK – NAUCZANIE NA KIERUNKACH TECHNOLOGIA CHEMICZNA ORAZ INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA W SZKOŁACH WYŻSZYCH W POLSCE	481
INDEKS	483