

SPIS TREŚCI

SEKCJA PLENARNA

Andrzej K. BŁĘDZKI – ORGANIZACJA BADAŃ I EDUKACJA AKADEMICKA W NIEMCZECH	3
Andrzej CZERWIŃSKI, Zbigniew ROGULSKI – PERSPEKTYWY OGNIW WODORKOWYCH (Ni-MH).....	7
E. DINJUS, N. DAHMEN, A. KRUSE – REFINING BIOMASS INTO CHEMICAL ENERGY	13
Piotr DROŻDŻEWSKI – MUZYKA W CHEMII.....	21
Zbigniew FLORJAŃCZYK – POLIMERY SYNTETYCZNE I NATURALNE W NOWOCZESNYCH MATERIAŁACH WIELKOCZĄSTECzkOWYCH.....	23
Jacek KIJEŃSKI – WSPÓŁCZESNA WIZJA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ	27
Bogdan MARCINIEC – FUNKCJONALIZOWANE OKTASILSESKWIOKSANY KLATKOWE (T_8) JAKO PODSTAWA HYBRYDOWYCH NANOKOMPOZYTÓW POLIMEROWYCH.....	31
Marian TANIEWSKI – POSTĘPY W CHEMII I TECHNOLOGII METANU	37

SEKCJA TECHNOLOGII ORGANICZNEJ (I)

Maciej KIEDIK, Adam SOKOŁOWSKI, Arkadiusz CHRUŚCIEL – PROCES CHEMIK BIS – NOWA ENERGO-OSZCZĘDNA TECHNOLOGIA OTRZYMYWANIA BISFENOLU A O CZYSTOŚCI POLIWĘGLANOWEJ	41
Juliusz PERNAK – CIECZCE JONOWE I ICH OBSZARY ZASTOSOWANIA.....	45
Krzysztof SKUTIL – BADANIA NAD MOŻLIWOŚCIĄ WYKORZYSTANIA GAZÓW ZIEMNYCH DO PRODUKCJI WODORU ORAZ WĘGLOWODORÓW AROMATYCZNYCH.....	47
Piotr M. SŁOMKIEWICZ – IZOMERYZACJA 2-METYLOBUTENÓW I 2-METYLOPENTENÓW NA AMBERLYŚCIE 15....	49
Ludwik SYNORADZKI – ROZWÓJ TECHNOLOGII OTRZYMYWANIA BEZWODNIKÓW I KWAŚÓW ACYLOWINOWYCH	51
Stefan BAJ, Anna CHROBOK – BADANIA NAD PROCESEM UTLENIANIA CYKLICZNYCH KETONÓW W ŚRODOWISKU CIECZCY JONOWYCH	55
Marcin BARTKOWIAK – ACETOKSYLOWANIE OLEFIN C ₃ –C ₄	57
Jan BŁASZCZAK, Andrzej SKRZYPCZAK – SYNTEZA I AKTYWNOŚĆ POWIERZCHNIOWA CZWARTORZĘDOWYCH SOLI B/S-AMONIOWYCH Z PODSTAWNIKIEM CYKLOHEKSYLOWYM	59
Zbigniew CZECH, Monika ŁĄGIEWCZYK – SYNTEZA TLENKU HEKSAFLUOROPROPYLENU	61
Dymitr CZECHOWICZ – BADANIA NAD MOŻLIWOŚCIĄ WYKORZYSTANIA GAZÓW ZIEMNYCH W PROCESACH UTLENIAJĄCEGO METYLOWANIA	63
Grzegorz FIC, Grażyna NOWAK – INTERNETOWE BAZY ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH	65
Andrzej GOŁĘBIEWSKI, Waldemar WRÓBEL – MODELOWANIE I OBLICZENIA PARAMETRÓW PRACY REAKTORÓW GHR	67
Dominika JANISZEWSKA, Anna SYGUDA, Tadeusz PRACZYK, Juliusz PERNAK – PARY JONOWE Z ANIONEM AKTYWNYM BIOLOGICZNIE	69
Ewa JANUS, Bożena BITTNER – CIECZCE JONOWE Z ANIONEM BIS(TRIFLUOROMETYLOSULFONYLO)IMIDKOWYM, N(CF ₃ SO ₂) ₂ , JAKO ŚRODOWISKO REAKCJI KATALIZOWANYCH KWASAMI LEWISA	71
Krzysztof KRAWCZYK – REAKCJE CHEMICZNE W PLAZMIE NIERÓWNOWAGOWEJ	73
Mirosława KRÓLIKOWSKA – ZNACZENIE WSPÓŁKRYSZTAŁIZACJI ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH Z CZĄSTECzkAMI ROZPUSZCZALNIKÓW W PROCESACH OCZYSZCZANIA PRODUKTÓW	75
Beata MICHALKIEWICZ, Monika JAROSIŃSKA, Iwona ŁUKASIEWICZ – UTLENIANIE METANU DO WODOROSIARCZANU METYLU W OBECNOŚCI JODU JAKO KATALIZATORA	77
Marek PLESNAR, Włodzimierz RATAJCZAK – KRYSZTAŁIZACJA Z MASY. TECHNOLOGICZNE MOŻLIWOŚCI OCZYSZCZANIA SUBSTANCJI ORGANICZNYCH	81
Włodzimierz RATAJCZAK, Marek PLESNAR, Tomasz MIKULSKI, Piotr SZWARC, Krzysztof UZIAŁO – WYKORZYSTANIE KRYSZTAŁIZACJI Z MASY DO MODERNIZACJI TECHNOLOGII WYTWARZANIA DINITROTOLUENÓW	83
Piotr M. SŁOMKIEWICZ – OKREŚLANIE POSTACI RÓWNIANIA KINETYCZNEGO LANGMUIRA-HINSHELWOODA REAKCJI SYNTEZY ETERÓW Z ALKOHOLI I ALKENÓW	85
Anna SMAGOWICZ, Eugeniusz MILCHERT, Grzegorz LEWANDOWSKI – EPOKSYDOWANIE OLEJU RZEPAKOWEGO NADKWASAMI KARBOKSYLOWYMI.....	87

Waldemar STEFANIAK, Eugeniusz MILCHERT, Ewa JANUS – PORÓWNANIE AKTYWNOŚCI KATALIZATORÓW METALICZNYCH W REAKCJI DIELSA-ALDERA DLA WYBRANYCH DIENOFILI W ŚRODOWISKU PIROLIDYNIOWYCH CIECZACH JONOWYCH.....	89
Anna SYGUDA, Juliusz PERNAK – PARY JONOWE Z ANIONEM ORGANICZNYM.....	91
Halina SZELĄG, Elwira SADECKA, Patrycja SZUMAŁA – OTRZYMYWANIE I WŁAŚCIWOŚCI POCHODNYCH KWASÓW TŁUSZCZOWYCH W UKŁADACH MIKROZDYSPERGOWANYCH.....	93
Ewa ŚMIGIERA, Jacek KIJEŃSKI, Osazuwa OSAWARU, Antoni R. MIGDAŁ, Monika NEMTUSIAK, Agnieszka SZCZYGIELSKA, Mariusz ROGIENSKI – BEZFOSGENOWE METODY SYNTEZY WĘGLANU DIMETYLU (DMC).....	97
Filip WALKIEWICZ, Juliusz PERNAK – CIECZE JONOWE Z ANIONEM AZOLANOWYM.....	99
Jerzy ZAKRZEWSKI – WYTWARZANIE TRIACETONOAMINY ORAZ 2,2,6,6-TETRAMETILOPIPERYDINY.....	101
Wojciech ZAPALA – PRZEWIDYWANIE RETENCJI KWASÓW ALIFATYCZNYCH SZEREGU C ₁ –C ₆ W CHROMATOGRAFII WYKLUCZANIA JONOWEGO (IEC).....	103
Stefan BAJ, Agnieszka SIEWNIAK – BADANIA NAD SYNTEZĄ NADTLENOESTRÓW ORGANICZNYCH WOBEC KATALIZATORÓW PRZENIESIENIA MIĘDZYFAZOWEGO W UKŁADZIE CIECZ–CIECZ–CIECZ.....	105
Urszula BERNAS, Edyta WÓJCIK, Ludwik SYNORADZKI – PRÓBA ROZDZIAŁU (R,S)-PANTOLAKTONU ZA POMOCĄ BEZWODNIKÓW DIACYLOWINOWYCH.....	106
Krzysztof BUJNOWSKI, Ludwik SYNORADZKI, Agnieszka ADAMCZYK-WOŹNIAK – KOMPLEKSOTWÓRCZE O-AMINOMETYLOWE POCHODNE ALKILOFENOLI.....	107
Zbigniew CZECH, Monika ŁĄGIEWCZYK – TLENEK HEKSAFLUOROPROPYLENU – SYNTEZA, OCZYSZCZANIE I ZASTOSOWANIE.....	108
Agnieszka GÓRSKA, Krzysztof SCHMIDT-SZAŁOWSKI, Zenobia RŻANEK-BOROCH – PLAZMOWE PRZETWARZANIE METANU W WĘGLOWODORY.....	109
Marek GRYTA – PRZYGOTOWANIE WODY TECHNOLOGICZNEJ METODĄ DESTYLACJI MEMBRANOWEJ.....	110
Halina HAJMOWICZ, Monika MAJCHER, Urszula BERNAS, Ludwik SYNORADZKI – KWAS I BEZWODNIK O-BENZOILOWINOWY.....	112
Halina HAJMOWICZ, Ludwik SYNORADZKI, Jerzy WISIAŁSKI – TECHNOLOGIA OTRZYMYWANIA KWASU DIBENZOILOWINOWEGO METODĄ „HYDROLIZY BEZPOŚREDNIEJ”.....	113
Anna JERZAK, Halina HAJMOWICZ, Urszula BERNAS, Monika MAJCHER, Ludwik SYNORADZKI – BENZOILOWANIE KWASU WINOWEGO ANALIZA MIESZANINY REAKCYJNEJ.....	114
Halina JUREWICZ, Józef GARBARCZYK – NUKLEACJA HETEROGENICZNA IZOTAKTYCZNEGO BETA POLIPROPYLENU POPRZEC RÓŻNE FORMY POLIMORFICZNE CHINAKRYDONU.....	115
Mariusz KOT, Juliusz PERNAK – POTENCJALNE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA CIECZY JONOWYCH.....	116
Grzegorz LEWANDOWSKI, Jan ĆWIRKO, Eugeniusz MILCHERT – PORÓWNIANIA PRAKTYCZNEJ UŻYTECZNOŚCI PLANU ROTALNEGO I ORTOGONALNEGO W OPISIE PROCESU EPOKSYDOWANIA 1,5,9-CYKLO-DODEKATRIENU.....	117
Grzegorz LEWANDOWSKI, Eugeniusz MILCHERT – OPTIMALIZACJA PROCESU CYKLOTRIMERYZACJI 1,3-BUTADIENU W OBECNOŚCI UKŁADU Et ₃ AlCl ₂ /TiCl ₄ – WPLYW PARAMETRÓW NA KONWERSJĘ 1,3-BUTADIENU.....	118
Antoni Roland MIGDAŁ, Monika NEMTUSIAK, Maciej DUDKIEWICZ, Ewa ŚMIGIERA, Agnieszka SZCZYGIELSKA, Lidia LEWICKA, Mariusz ROGIENSKI, Andrzej KOPOLIŃSKI, Jacek KIJEŃSKI, Jacek CYBULSKI – BADANIA NAD OPTIMALIZACJĄ PROCESU KATALITYCZNEJ KONWERSJI GLICERYNY – POCHODZĄCEJ Z PRODUKCJI BIOPALIW – DO AKROLEINY.....	119
Grażyna NOWAK, Grzegorz FIC – PROJEKTOWANIE I OPTIMALIZACJA WIELOETAPOWYCH DRÓG SYNTEZ – ZASTOSOWANIE W TECHNOLOGII WYSOKO PRZETWORZONYCH ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH.....	121
Nina PACZESNA, Martyna SZYMKOWIAK, Juliusz PERNAK – MORFOLINIOWE CIECZE JONOWE Z ANIONEM ORGANICZNYM.....	123
Waldemar M. PAŹDZIOCH, Eugeniusz MILCHERT – ZASTOSOWANIE ROZPUSZCZALNIKÓW ORGANICZNYCH W PROCESACH CHLOROWANIA GLICERYNY.....	124
Waldemar M. PAŹDZIOCH, Eugeniusz MILCHERT – CHLOROWANIE GLICERYNY KWASEM SOLNYM.....	125
Waldemar M. PAŹDZIOCH, Eugeniusz MILCHERT – WPLYW CZASU NA POSTĘP REAKCJI CHLOROWANIA GLICERYNY GAZOWYM CHLOROWODOREM.....	126
Waldemar M. PAŹDZIOCH – ASPEKTY KINETYCZNE EPOKSYDOWANIA BICYKLO[2,2,1]HEPTENU-2.....	127

Jan SENTEK, Weronika PIETRYKOWSKA, Krzysztof SCHMIDT-SZAŁOWSKI – KATALITYCZNO-PLAZMOWE PRZETWARZANIE METANU W WYLADOWANIU BARIEROWYM	128
Anna SMAGOWICZ, Eugeniusz MILCHERT, Grzegorz LEWANDOWSKI – WPLYW PARAMETRÓW TECHNOLOGICZNYCH NA EPOKSYDOWANIE OLEJU RZEPAKOWEGO KWASEM NADMRÓWKOWYM	129
Ludwik SYNORADZKI, Halina HAJMOWICZ, Monika MAJCHER, Urszula BERNAS – BENZOILOWANIE KWASU WINOWEGO W UKŁADZIE HETERO- I HOMOFAZOWYM	130
Anna ŚWIERCZYŃSKA, Bartosz MARKIEWICZ, Juliusz PERNAK – BARWNE CIECZCE JONOWE	131
Wilhelm Jan TIC, Wiesław HRECZUCH – PRODUKTY KONDENSACJI I ESTRYFIKACJI IZOBUTANALU JAKO NOWA BAZA SUROWCOWA DLA SYNTEZY SURFAKTANTÓW	132
Piotr TYŃSKI, Andrzej RESPONDEK, Marian GRUSZCZYŃSKI, Rafał MAZUR, Wacław JEZERSKI – ODZYSK FRAKCJI UŻYTECZNYCH ZE STRUMIENI PRODUKTÓW UBOCZNYCH POWSTAJĄCYCH PODCZAS SYNTEZY TRIOKSANU	133
Filip WALKIEWICZ, Błażej KULA, Juliusz PERNAK – CIECZCE JONOWE Z ANIONEM 2-TIOAZOLANOWYM	135
Krzysztof WASIŃSKI, Roksana KORDALA, Juliusz PERNAK – PIRYDYNOWE CIECZCE JONOWE Z ANIONEM ORGANICZNYM	136

SEKCJA TECHNOLOGII ZWIĄZKÓW NIEORGANICZNYCH I NAWOZÓW MINERALNYCH (II)

A. DYONIZY, P. NOWAK, A. KRÓL, E. MICHALAK, C. MORA – WYTWARZANIE DUŻYCH POPULACJI TABLICZKOWYCH KRYSZTAŁÓW BROMKU SREBRA W MIESZANINIE DMF-WODA	139
Józef GŁOWIŃSKI, Andrzej BISKUPSKI, Tadeusz SŁONKA, Przemysław MALINOWSKI – SYMULACJA PROCESU ABSORPCJI TLENKÓW AZOTU W ROZTWORZE ALKALICZNYM	143
Józef HOFFMANN, Krystyna HOFFMANN – BADANIA PROCESU WYTWARZANIA PASZOWYCH FOSFORANÓW WAPNIA Z UŻYCIEM STĘŻONEGO KWASU FOSFOROWEGO	149
Zofia PUFF, Ryszard SALACIŃSKI – TECHNOLOGIA SYNTEZY SUBSTYTUTÓW DEFICYTOWYCH SUROWCÓW MINERALNYCH NA PRZYKŁADZIE MULLITU I WOLLASTONITU	153
Zofia Puff, Ryszard Salaciński – AGROSPIEKI NAWOZOWE JAKO PROEKOLOGICZNE UZUPEŁNIENIE NAWOZÓW MINERALNYCH	155
Janusz SOKOŁOWSKI, Krzysztof ŁUCZAJ – TECHNOLOGIA WYTWARZANIA KRUSZYWA CERAMICZNEGO Z POPIOŁÓW ELEKTROWNIANYCH W PIECU OBROTOWYM PRACUJĄCYM W UKŁADZIE WSPÓŁPRĄDOWYM	153
Mieczysław TRYPUĆ, Sebastian DRUŻYŃSKI – OKREŚLENIE OPTIMALNEGO CZASU PROWADZENIA PRECYPITACJI METAWANADANU(V) AMONU Z ŁUGU POFILTRACYJNEGO POCHODZĄCEGO Z METODY SODA-CHLOR-SALETRA	161
Marcin BANACH, Zbigniew WZOREK, Katarzyna GORAŻDA – MIKROSTRUKTURA TRIPOLIFOSFORANU SODU O DUŻYM CIĘŻARZE NASYPOWYM OTRZYMANEGO METODĄ KOMPAKTOWANIA	163
Jerzy BIELIŃSKI, Anna BRODA, Alicja BIELIŃSKA, Rafał KOZERA, Anna BOCZKOWSKA, Krzysztof J. KURZYDŁOWSKI – BEZPRĄDOWE NIKLOWANIE WŁÓKNI WĘGLOWYCH	165
Jerzy BIELIŃSKI – AKTUALNE PROBLEMY METALIZACJI CHEMICZNEJ POLIMERÓW I CERAMIKI	167
Andrzej BISKUPSKI, Przemysław MALINOWSKI, Mieczysław BOROWIK – WPLYW SKŁADU CHEMICZNEGO I REAKTYWNOŚCI WYPEŁNIACZY WĘGLANOWYCH NA JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO PROCESOWE WYTWARZANIA NAWOZÓW SALETRZANYCH	169
Magdalena BOROWIEC, Marta HUCULAK, Krystyna HOFFMANN, Józef HOFFMANN – OCENA SKOMPLEKSOWANIA MIKROELEMENTÓW NAWOZOWYCH BIODEGRADOWALNYMI SUBSTANCJAMI CHELATUJĄCYMI	171
Maciej CHOTKOWSKI, Zbigniew ROGULSKI, Andrzej CZERWIŃSKI – SPEKTROELEKTROCHEMIA NIEORGANICZNYCH ZWIĄZKÓW RENU W ŚRODOWISKU KWASU SIARKOWEGO(VI)	173
Filip CIESIELCZYK, Andrzej KRYSZTAFKIEWICZ, Teofil JESIONOWSKI, Anna MODRZEJEWSKA-SIKORSKA – PORÓWNANIE WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNYCH I UŻYTKOWYCH TALKU ORAZ SYNTETYCZNEGO UKŁADU $MgO \cdot SiO_2$	175
Józef GŁOWIŃSKI, Marcin WILK, Tadeusz SŁONKA – DWUCZŁONOWA ZALEŻNOŚĆ TEMPERATUROWA STAŁEJ SZYBKOŚCI REAKCJI UTLENIANIA TLENKU AZOTU	177
Piotr GRZESIAK, Marcin GROBELA, Rafał MOTALA – TWORZENIE KOMPLEKSÓW METALI CIĘŻKICH Z SUBSTANCJAMI AKTYWNYMI ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN	181

Barbara GRZMIL, Bogumił KIC – WPLYW DODATKU Na, K, Zn, Zr, B, Na i Si, K i Si NA TEMPERATURĘ PRZEMIANY ANATAZ-RUTYL	183
Józef HOFFMANN, Grażyna GRYGLEWICZ, Krystyna HOFFMANN, Stanisław GRYGLEWICZ, Piotr RUTKOWSKI – EMISJA SUBSTANCJI ODOROWYCH W PROCESIE ROZKŁADU SUROWCÓW FOSFOROWYCH	185
Andrzej JAROSIŃSKI, Lucyna MADEJSKA, Katarzyna FELA – ŁUGOWANIE ROZTWORAMI KWASÓW JAKO METODA OTRZYMYWANIA WYSOKOJAKOŚCIOWYCH KONCENTRATÓW BLENDEY CYNKOWEJ	187
Beata KURC, Teofil JESIONOWSKI, Andrzej KRYSZTAŹKIEWICZ, Filip CIESIELCZYK, Agnieszka PRZYBYLSKA – PIGMENTY NA NOŚNIKU KRZEMIOKI STRĄCONEJ W UKŁADZIE EMULSYJNYM Z OKTANU JAKO FAZY ORGANICZNEJ	189
Agnieszka ŁAPIN, Maria TOMASZEWSKA – KONWERSJA KCI DO KHSO_4 W REAKTORZE MEMBRANOWYM METODĄ CIĄGLĄ	191
Wojciech MALEWSKI, Andrzej KRYSZTAŹKIEWICZ, Teofil JESIONOWSKI – WPLYW METOD OTRZYMYWANIA ROZTWORÓW POLIKRZEMIANKU LITU NA ICH STRUKTURĘ I CHARAKTERYSTYKĘ DISPERSYJNĄ	193
Stanisław NASTAJ – PRZETWARZANIE ODPADOWEGO WAPNA POKARBIDOWEGO NA PRODUKTY ROLNICZE I BUDOWLANE	195
Łukasz NOWAK, Magdalena REGEL-ROSOCKA, Maciej WIŚNIEWSKI – CZWARTORZĘDOWE SOLE FOSFONIOWE, AMONIOWE I IMIDAZOLIOWE JAKO EKSTRAHENTY I PRZENOŚNIKI JONÓW CYNKU(II)	197
Anna PYTEL, Maria ZIELECKA, Elżbieta BUJNOWSKA, Magdalena SZYDERSKA, Krystyna CYRUCHIN – BADANIE WPŁYWU WARUNKÓW SYNTEZY NA WŁAŚCIWOŚCI NANOKRZEMIONEK	199
Zenobia RZANEK-BOROCH, Magdalena BUCZEK, Aneta ILIK, Andrzej KOSIŃSKI – WPLYW FLUORU NA WŁAŚCIWOŚCI POWŁOK OSADZANYCH W DBD POD CIŚNIENIEM ATMOSFERYCZNYM	201
Katarzyna SIWIŃSKA-STEFANŹKA, Andrzej KRYSZTAŹKIEWICZ, Teofil JESIONOWSKI – BIELE TYTANOWE IMPREGNOWANE EMULSJAMI MLECZKA LATEKSOWEGO	203
Agnieszka SOBCZAK, Zygmunt KOWALSKI, Zbigniew WZOREK – WPLYW CZASU KALCYNACJI NA WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE HYDROKSYAPATYTU NATURALNEGO	205
Katarzyna SZYBOWSKA, Anna LISOWSKA-OLEKSIK, Maria GAZDA – NOWY SPOSÓB OTRZYMYWANIA WARSTW TiO_2 DOMIESZKOWANEGO AZOTEM	207
Bożena TYLISZCZAK, Jerzy POLACZEK, Krzysztof PIELICHOWSKI – OTRZYMYWANIE I ZASTOSOWANIE NAWOZÓW NIEORGANICZNYCH OTOCZKOWANYCH HYDROŻELEM AKRYLOWYM	209
Barbara WALAWSKA, Kazimierz SKOWRON, Andrzej SKOCZOWSKI – TECHNOLOGIA OTRZYMYWANIA NADWĘGLANU SODU O WYSOKIEJ STABILNOŚCI	211
Andrzej WINIARSKI – BADANIA NAD MOŻLIWOŚCIĄ ZWIĘKSZANIA EFEKTYWNOŚCI DZIAŁANIA NAWOZÓW AZOTOWYCH W WYNIKU MODYFIKACJI SKŁADU CHEMICZNEGO ORAZ STOSOWANIA INHIBITORÓW UROLIZY. Zbigniew WZOREK, Agnieszka MAKARA, Kinga ŚLIWA – WPLYW TEMPERATURY KALCYNACJI NA TWORZENIE SIĘ TRIPOLIFOSFORANU SODU (TPFS)	213
Zbigniew WZOREK, Agnieszka MAKARA, Dorota TARKO – WPLYW ZMIAN STĘŻENIA KWASU FOSFOROWEGO NA PROCES OTRZYMYWANIA TRIPOLIFOSFORANU SODU (TPFS)	215
Marcin BANACH, Zbigniew WZOREK, Katarzyna GORAŻDA – MIKROSTRUKTURA TRIPOLIFOSFORANU SODU O DUŻYM CIĘŻARZE NASYPOWYM	217
Andrzej BISKUPSKI, Przemysław MALINOWSKI, Mieczysław BOROWIK, Zygmunt KOWALSKI – ODPADY PRODUKCYJNE JAKO SUROWCE DO WYTWARZANIA WIELOSKŁADNIKOWYCH NAWOZÓW MINERALNYCH	219
Mieczysław BOROWIK, Andrzej BISKUPSKI, Piotr RUSEK – TECHNOLOGIA WYTWARZANIA PŁYNNEGO NAWOZU WAPNIOWEGO O NISKIEJ ZAWARTOŚCI AZOTU I CHLORKÓW	220
Jan CHŁEBICKI, Paulina MIKOŁAJCZAK – SYNTEZA I AKTYWNOŚĆ POWIERZCHNIOWA WIELOKROTNYCH SOLI AMONIOWYCH	221
A. DYONIZY, P. NOWAK, A. KRÓL, E. MICHALAK, C. MORA – WYTWARZANIE WYSOKOCZULYCH MATERIAŁÓW HALOGENOSREBROWYCH	221
Wojciech FABIANOWSKI, Elżbieta ŚWIĘCICKA-FUCHSEL – STUDIA PODYPLOMOWE „TECHNOLOGIA I INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA”	223
Józef GŁOWIŃSKI, Adam HAŁAT, Włodzimierz TYLUS – MODEL PROCESU ABSORPCJI TLENKÓW AZOTU W ROZTWORZE ALKALICZNYM	224
Barbara GRZMIL, Daniel GRELA, Bogumił KIC – BADANIA HYDROLIZY KWAŚNEGO ROZTWORU SIARCZANU TYTANYLU METODĄ CIĄGLĄ	226

Sławomir JODZIS, Paweł BEDNAREK – ZASTOSOWANIE WYLADOWAŃ NA POWIERZCHNI DIELEKTRYKA CERAMICZNEGO DO WYTWARZANIA OZONU.....	230
Bogumił KIC, Barbara GRZMIL – OTRZYMYWANIE NANOKRYSTALICZNEGO FOSFORANU GLINU.....	231
Agnieszka KOŁODZIEJCZAK, Teofil JESIONOWSKI, Andrzej KRYSZTAŃKIEWICZ – OTRZYMYWANIE TLENKU CYNKU Z WODNYCH ROZTWORÓW CHLORKU CYNKU I WODOROTLENKU POTASU.....	232
Joanna KORALEWSKA, Bogusława WIERZBOWSKA, Krzysztof PIOTROWSKI, Andrzej MATYNIA – WYDZIELANIE STRUWITU Z ROZTWORÓW ROZCIENIONYCH W KRYSTALIZATORZE DTM ZE STRUMIENICĄ O ZSTĘPUJĄCYM RUCHU ZAWIESINY W KOMORZE MIESZANIA.....	233
Agnieszka KRZĄKAŁA, Teresa ZAREMBA, Jerzy PIOTROWSKI, Dagmara GARCZORZ – AZBEST JAKO SUROWIEC DO PRODUKCJI WYROBÓW CEGŁARSKICH FORMOWANYCH Z MAS PLASTYCZNYCH.....	235
Krzysztof LUBKOWSKI, Barbara GRZMIL – WYKORZYSTANIE CHITOZANU W PREPARATYCE NAWOZÓW O SPOWOLNIONYM UWALNIANIU SKŁADNIKÓW MINERALNYCH.....	236
Wojciech MALEWSKI, Andrzej KRYSZTAŃKIEWICZ, Teofil JESIONOWSKI – CHARAKTERYSTYKA DYSPERSYJNA ZOLU KWASU KRZEMOWEGO.....	237
Anna MODRZEJEWSKA-SIKORSKA, Teofil JESIONOWSKI, Andrzej KRYSZTAŃKIEWICZ, Filip CIESIELCZYK – OTRZYMYWANIE I CHARAKTERYSTYKA SYNTETYCZNYCH KRZEMIANÓW MIEDZI(II).....	238
Paweł NOWAK, Michał MOSIALEK, Grzegorz MORDARSKI, Wojciech SIMKA, Ginter NAWRAT, Joanna MICHALSKA – ANODOWANIE JARZENIOWE STOPÓW MAGNEZU W ROZTWORACH KRZEMIANÓW.....	239
Krzysztof PIOTROWSKI, Joanna KORALEWSKA, Andrzej MATYNIA – WPLYW JONÓW SODOWYCH NA KINETYKĘ KRYSTALIZACJI Z REAKCJĄ CHEMICZNĄ STRĄCANIA SIARCZANU BARU Z ROZTWORÓW SOLI POHARTOWNICZYCH – MODEL NEURONOWY.....	240
Teresa PODHAJSKA-KAŻMIERCZAK, Teresa ZNAMIEROWSKA – PODWÓJNE FOSFORANY(V) MAGNEZU ORAZ WAPNIA Z SODEM I POTASEM.....	241
Wojciech SIMKA, Aleksander IWANIAK, Ginter NAWRAT, Joanna MICHALSKA – UTLENIANIE JARZENIOWE STOPU Ti6Al7Nb.....	242
Wojciech SIMKA, Ginter NAWRAT, Paweł NOWAK, Michał MOSIALEK, Grzegorz MORDARSKI, Joanna MICHALSKA – FOSFORANOWO-NADMANGANIANOWE POWŁOKI KONWERSYJNE NA STOPIE MAGNEZU AZ91D.....	243
Agnieszka SOBCZAK, Zygmunt KOWALSKI, Zbigniew WZOREK – WPLYW TEMPERATURY KALCYNACJI NA WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE HYDROKSYAPATYTU NATURALNEGO.....	244
Marta STECHMAN – SAMOCZYSZCZĄCE, BAKTERIOBÓJCZE IMPREGNOWANE NANOTLENKIEM TYTANU TKANINY LNIA NE.....	245
Paweł WIŚNIEWSKI, Mikołaj SZAFRAN, Gabriel ROKICKI – ANIONOWE I KATIONOWE SPOIWA POLIURETANOWE W PRASOWANIU TLENKU GLINU.....	246
Zbigniew WZOREK, Agnieszka MAKARA, Marcin BANACH – KWAS FOSFOROWY JAKO SUROWIEC STOSOWANY DO PRODUKCJI TRIPOLIFOSFORANU SODU (TPFS).....	247
Teresa ZAREMBA, Agnieszka KRZĄKAŁA, Jerzy PIOTROWSKI, Dagmara GARCZORZ – BADANIA NAD ZASTOSOWANIEM AZBESTU CHRYZOTYLOWEGO DO OTRZYMYWANIA CERAMIKI O CZEREPIE SPIECZONYM.....	248

SEKCJA KATALIZY I ZJAWISK POWIERZCHNIOWYCH (III)

Andrzej KOTARBA, Weronika ROŻEK, Piotr KUŚTROWSKI, Zbigniew SOJKA – KOMPOZYTOWY KATALIZATOR FERRYTOWY DO ODWODNIENIA ETYLOBENZENU – OD FUNKCJONALNEGO MODELU DO RZECZYWISTEGO UKŁADU.....	251
Paweł KOWALIK, Andrzej GOŁĘBIEWSKI, Jerzy JESIOŁOWSKI, Kazimierz STOLECKI, Urszula PROKOP, Ryszard NAROWSKI, Janusz KRUK, Zygmunt ŚPIEWAK – ROZWÓJ TECHNOLOGII KATALIZATORÓW PRZEMYSŁOWYCH W INSTYTUCIE NAWOZÓW SZTUCZNYCH W PUŁAWACH – 50 LAT DOŚWIADCZEŃ.....	253
Osazuwa OSAWARU, Ewa ŚMIGIERA, Jacek KIJEŃSKI, Antoni R. MIGDAŁ, Monika NEMTUSIAK, Agnieszka SZCZYGIELSKA, Andrzej KORPOLIŃSKI – TRANSFORMACJE KWASÓW KARBOKSYLOWYCH I TŁUSZCZOWYCH WOBEC TLENKOWYCH UKŁADÓW KATALITYCZNYCH.....	257
Jan PIELICHOWSKI – NOWE KATALIZATORY POLIMEROWE DLA PROCESÓW UTLENIANIA.....	261
Agnieszka WRÓBLEWSKA, Eugeniusz MILCHERT – NOWA METODA OTRZYMYWANIA 2,3-EPOKSYBUTAN-1-OLU NA KATALIZATORACH TYTANOWO-SILIKATOWYCH.....	265

Katarzyna ANTONIAK, Ryszard NAROWSKI, Andrzej GOŁĘBIEWSKI – WPLYW ILOŚCI POTASU NA AKTYWNOŚĆ KATALIZATORÓW KONWERSJI CO NA GAZACH ZASIARCZONYCH.....	269
Tadeusz BOROWIECKI, Monika PAŃCZYK, Andrzej GOŁĘBIEWSKI, Kazimierz STOLECKI, Ryszard NAROWSKI – WPLYW ZATRUCIA SIARKĄ KATALIZATORA NIKLOWEGO NA PRZEBIEG REAKCJI ROZKŁADU I REFORMINGU PAROWEGO METANU	271
Tadeusz BOROWIECKI, Monika PAŃCZYK, Janusz RYCZKOWSKI, Andrzej GOŁĘBIEWSKI, Kazimierz STOLECKI – KATALIZATORY REFORMINGU GAZU WIELOSKŁADNIKOWEGO DLA REAKTORA OGRZEWANEGO GAZEM PROCESOWYM (GHR).....	273
Robert BRZOZOWSKI, Stefan SZARLIK, Sławomir GAŁKA – BADANIA TRANSALKILACJI FRAKCJI POLIALKILOBENZENOWEJ Z BENZENEM NA KATALIZATORACH ZEOLITOWYCH	275
Marek DMOCH, Waldemar WRÓBEL – MODELOWANIE PROCESU KATALITYCZNEGO PÓLSPALANIA GAZU ZIEMNEGO (ATR)	277
Roman DZIEMBAJ, Marcin MOLENDĄ, Lucjan CHMIELARZ, Małgorzata ZAITZ – NANOCZĄSTKI UKŁADU $Ce_{1-x}Cu_xO_{2-y}$ JAKO EFEKTYWNE KATALIZATORY DOPALANIA LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH	279
Ewelina FRANCZYK, Kamila MICHALSKA, Urszula PROKOP, Kazimierz STOLECKI, Waldemar WRÓBEL – DEZAKTYWACJA KATALIZATORÓW PAROWEGO REFORMINGU W WARUNKACH PRZEMYSŁOWYCH.....	281
Marcin GROBELA, Piotr GRZESIAK, Rafał MOTAŁA – WPLYW ŻELAZA NA WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNĄ KATALIZATORA WANADOWEGO	283
Marek INGER, Paweł STELMACHOWSKI, Filip ZASADA, Marcin WILK, Andrzej KOTARBA, Zbigniew SOJKA – KATALIZATOR SPINELOWY DO NISKOTEMPERATUROWEGO ROZKŁADU TLENKU AZOTU(I) W GAZACH RESZTKOWYCH Z INSTALACJI KWAŚ AZOTOWEGO.....	285
Marcin JĘDRZEJCZYK, Jacek RYŃKOWSKI – PREPARATYKA I CHARAKTERYSTYKA FIZYKO-CHEMICZNA TLENKÓW GALU(III) O ROZWINIĘTEJ POWIERZCHNI WŁAŚCIWEJ.....	287
Wacław MAKOWSKI – RÓWNOWAGOWA TERMODESORPCJA N-ALKANÓW JAKO METODA BADANIA MATERIAŁÓW MIKRO- I MEZOPOROWATYCH.....	289
Piotr MICHORCZYK, Jan OGONOWSKI – AKTYWNOŚĆ KATALIZATORÓW CHROMOWYCH OSADZONYCH NA RÓŻNYCH NOŚNIKACH KRZEMIONKOWYCH W PROCESIE ODWODORNIEŃ PROPANU DO PROPENU W OBECNOŚCI CO_2	291
Ireneusz MIESIĄC, Krzysztof ALEJSKI, Patryk DZIEWIĘCKI – EFEKTYWNOŚĆ DESTYLACJI REAKTYWNEJ DO OTRZYMYWANIA ESTRÓW METYLOWYCH KWAŚÓW TŁUSZCZOWYCH.....	293
Elżbieta TRUSZKIEWICZ, Wioletta RARÓG-PILECKA, Dariusz ŁOMOT, Zbigniew KASZKUR, Zbigniew KARPIŃSKI, Zbigniew KOWALCZYK – PROCES AKTYWOWANIA I STAN STACJONARNY PROMOWANYCH KATALIZATORÓW RUTENOWYCH DO SYNTETY AMONIAKU	295
Dariusz MOSZYŃSKI, Walerian ARABCZYK – MODYFIKOWANE KATALIZATORY OPARTE NA AZOTKU KOBALTOWO-MOLIBDENOWYM DO SYNTETY AMONIAKU	297
Karolina MROZIŃSKA, Jolanta R. GRZECHOWIAK, Aleksandra MASALSKA – SELEKTYWNOŚĆ KATALIZATORÓW Pt/SBA-15 W REAKCJI UWODORNIEŃ 1-METYLONAFTALENU	299
Sławomir OSTROWSKI, Robert BRZOZOWSKI, Paweł ORACZ, Zygmunt BUJNOWSKI, Jan Cz. DOBROWOLSKI – BADANIE SKŁADU MIESZANINY RÓWNOWAGOWEJ TRIIZOPROPYLOBENZENÓW	301
Wiesław PRÓCHNIAK, Paweł KOWALIK, Tadeusz BOROWIECKI – WPLYW SKŁADU NA WŁAŚCIWOŚCI KATALIZATORÓW $Cu/ZnO/Al_2O_3$ DO PAROWEGO REFORMINGU METANOLU	303
Monika RUSZAK, Marek INGER, Stefan WITKOWSKI, Marcin WILK, Andrzej KOTARBA, Zbigniew SOJKA – USUWANIE N_2O Z GAZÓW NITROZOWYCH W INSTALACJI KWAŚ AZOTOWEGO(V) NA KATALIZATORZE MAJENITOWYM.....	305
Andrzej SKRZYPCZAK, Jan BŁASZCZAK – WPLYW RODZAJU ANIONU NA AKTYWNOŚĆ POWIERZCHNIOWĄ CZWARTORZĘDOWYCH SOLI AMONIOWYCH POCHODNYCH 1-BENZYLOIMIDAZOLU	307
Katarzyna STASZAK, Konrad BARANIAK – MODELOWANIE AKTYWNOŚCI POWIERZCHNIOWEJ ZWIĄZKÓW AMFIFILOWYCH Z WYKORZYSTANIEM SZTUCZNYCH SIECI NEURONOWYCH.....	309
Paweł STELMACHOWSKI, Gabriela MANIAK, Andrzej KOTARBA, Zbigniew SOJKA – OPTIMALIZACJA WŁAŚCIWOŚCI KATALIZATORA SPINELOWEGO W REAKCJI deN_2O NA DRODZE SYNERGETYCZNEGO DOMIESZKOWANIA OBJĘTOŚCIOWEGO I POWIERZCHNIOWEGO	311
Kazimierz STOLECKI, Andrzej GOŁĘBIEWSKI, Kamila MICHALSKA, Remigiusz SYLWESTROWICZ, Tadeusz BOROWIECKI – DEZAKTYWACJA W WARUNKACH PRZEMYSŁOWYCH NIKLOWEGO KATALIZATORA UWODORNIEŃ BENZENU.....	313

Janusz SURMAN, Piotr KUŚTROWSKI, Lucjan CHMIELARZ, Magdalena FLAK, Barbara DUDEK, Roman DZIEMBAJ – ZASTOSOWANIE MODELOWANIA KINETYKI PROCESU TEMPERATUROWO-PROGRAMOWANEJ REDUKCJI DO OPISU STRUKTURY KATALIZATORÓW $\text{CuO}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$	315
Małgorzata Iwona SZYŃKOWSKA, Elżbieta WOJCIECHOWSKA, Aneta WĘGLIŃSKA, Tadeusz PARYJCZAK – MODYFIKOWANE KATALIZATORY TLENKOWE DO SELEKTYWNEGO UTLENIANIA AMONIAKU DO AZOTU	317
Beata TRYBA, Michał PISZCZ, Piotr BROŻEK, Antoni W. MORAWSKI – ROZKŁAD ZANIECZYSZCZEŃ ORGANICZNYCH W PROCESIE FOTOKATALIZY I FOTO-FENTONA	319
Lucyna WIĘCŁAW-SOLNY – ZASTOSOWANIE KATALIZATORA ZOL-ŻEL W PROCESACH PRODUKCJI GAZU SYNTEZOWEGO UZYSKANEGO PRZEZ ZGAZOWANIE WĘGLA	321
Marcin WILK, Marek INGER, Janusz KRUK, Andrzej GOŁĘBIEWSKI, Romuald JANCEWICZ, Bronisław SZCZEPANIAK – OBNIŻENIE EMISJI PODTLENKU AZOTU Z INSTALACJI KWASU AZOTOWEGO	323
Piotr WINIAREK, Elżbieta FEDORYŃSKA – SYNTEZA AMIN ALIFATYCZNYCH WOBEC MODYFIKOWANYCH KATALIZATORÓW PALLADOWYCH I PLATYNOWYCH	327
Agnieszka WRÓBLEWSKA, Anna FAJDEK, Stanisław LENART – HYDROTHERMALNE SYNTEZY KATALIZATORA Ti-MWW PRZY UŻYCIU PIPERYDINY I HEKSAMETYLENOIMINY JAKO TEMPLATÓW	329
Janusz ZIEBRO, Beata MICHALKIEWICZ, Ewa EKIERT, Ewa BOROWIAK-PALEŃ – ZASTOSOWANIE Ni/ZSM-5 DO OTRZYMYWANIA NANORUREK WĘGLOWYCH NA DRODZE KATALITYCZNEGO ROZKŁADU METANU	331
Andrzej ŻARCZYŃSKI, Marek KAŻMIERCZAK, Marcin ZABOROWSKI, Zbigniew GORZKA, Tadeusz PARYJCZAK, Diogo RAMADAS – OPTIMALIZACJA PARAMETRÓW UTLENIANIA DICHLOROHYDRYNY PROPYLENOWEJ Z UDZIAŁEM KATALIZATORÓW – WPLYW TEMPERATURY I STĘŻENIA	333
Anna ADAMSKA, Anna MALAIKA, Mieczysław KOZŁOWSKI – KATALITYCZNY ROZKŁAD METANU W OBECNOŚCI ETYLENU OTRZYMYWANEGO <i>IN SITU</i> JAKO PROEKOLOGICZNA METODA PRODUKCJI WODORU	338
Krzysztof ALEJSKI, Walerian ARABCYK, Magdalena EMMONS, Marek LUKOSEK, Anna SOBCZYŃSKA – ANALIZA WARUNKÓW PREPARATYKI HETEROGENICZNYCH GLINOWO-MAGNEZOWYCH KATALIZATORÓW OKSYETYLENOWANIA	339
Katarzyna ANTONIAK, Ryszard NAROWSKI – WPLYW STĘŻENIA H_2S W GAZACH SYNTEZOWYCH NA AKTYWNOŚĆ SIARCZKOWYCH KATALIZATORÓW $\text{Co-Mo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ PROMOTOROWANYCH ALKALIAMİ	341
Andrzej GOŁĘBIEWSKI, Urszula PROKOP, Waldemar WRÓBEL, Ewelina FRANCYK – KATALIZATORY DO REAKTORA TYPU GHR	342
Marcin GROBELA, Piotr GRZESIAK, Rafał MOTALA – WPLYW PROCESÓW KOROZJI NA SKŁAD FAZY AKTYWNEJ KATALIZATORA WANADOWEGO DO UTLENIANIA SO_2	344
Edyta HEBDA, Jan PIELICHOWSKI – KATALIZATORY POLIMEROWE W REAKCJACH UTLENIANIA ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH	346
Nina HUTNIK, Krzysztof PIOTROWSKI, Bogusława WIERZBOWSKA, Andrzej MATYNIA – WPLYW JONÓW ŻELAZA(II) NA JAKOŚĆ KRYSTAŁÓW STRUWITU W PROCESIE CIĄGŁEJ KRYSTALIZACJI STRĄCENIOWEJ	348
Małgorzata E. JAMRÓZ, Jacek KIJEŃSKI, Witold TĘCZA, Osazuwa OSAWARU, Dorota PASIŃSKA-GROCHOWY, Julita MROWIEC-BIAŁOŃ, Tomasz KOMOŃ – ESTRYFIKACJA KWASU AKRYLOWEGO ALKOHOLAMI $\text{C}_2\text{--C}_8$ W OBECNOŚCI HETEROGENICZNYCH KATALIZATORÓW KWASOWYCH	349
Ewa JANUS, Waldemar STEFANIAK – CHLORKI METALI W $\text{P}_{6,6,6,14}\text{Cl}$ – NOWE SKUTECZNE UKŁADY KATALITYCZNE W REAKCJI CYKLOADDYCJI $[4+2]$	350
Tomasz KLIŚ, Rafał MOSZCZYŃSKI-PĘTKOWSKI, Janusz SERWATOWSKI, Ludwik SYNORADZKI, Halina HAJMOWICZ – KATALIZATORY CAB. OTRZYMYWANIE, STRUKTURA, DZIAŁANIE	351
Irena KORUS, Krzysztof PIOTROWSKI – SKUTECZNOŚĆ USUWANIA JONÓW Cu(II) W PROCESIE ULTRAFILTRACJI WSPOMAGANEJ $\text{POLI(4-STYRENO SULFONIANEM SODU)}$	352
Paweł KOWALIK, Wiesław PRÓCHNIAK, Katarzyna ANTONIAK – WPLYW MODYFIKATORÓW NA WŁAŚCIWOŚCI MIEDZIOWYCH KATALIZATORÓW NISKOTEMPERATUROWEJ KONWERSJI CO	353
Piotr KUŚTROWSKI, Lucjan CHMIELARZ, Janusz SURMAN, Magdalena FLAK, Roman DZIEMBAJ – WPLYW WARUNKÓW WSTĘPNEJ OBRÓBKİ TERMICZNEJ NA AKTYWNOŚĆ KATALIZATORÓW $\text{CuO}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ W PROCESIE CAŁKOWITEGO UTLENIANIA TOLUENU	354
Zofia LENDZION-BIELUŃ, Walerian ARABCYK – WPLYW PROMOTORÓW NA WŁAŚCIWOŚCI STRUKTURALNE NANOKRYSTALICZNEGO TLENKU KOBALTU	355
Ewelina ŁAWRO, Agnieszka WRÓBLEWSKA – KATALIZATORY TYTANOWO-SILIKALITOWE – ZASTOSOWANIA	357
Aleksandra MASALSKA – WPLYW RUTENU NA ZAKOKSOWANIE KATALIZATORÓW $\text{NiO/ZSM-5+Al}_2\text{O}_3$	358

Katarzyna MATERNA – WYDZIELANIE BARWNIKÓW SPOŻYWCZYCH W UKŁADZIE GLIKOL POLIOKSY- ETYLENOWY – ELEKTROLIT – WODA.....	359
Monika OSIŃSKA, Mariusz WALKOWIAK, Daniel WASZAK, Błażej GIERCZYK – SYNTEZA I WŁAŚCIWOŚCI NOWYCH ELEKTROLITÓW POLIMEROWYCH DLA AKUMULATORÓW LITOWYCH.....	360
Sławomir OSTROWSKI, Jan Cz. DOBROWOLSKI – RODNIKOWY MECHANIZM ALKILACJI TOLUENU ETYLENEM NA MODELOWYM KATALIZATORZE ZASADOWYM. BADANIA OBLICZENIOWE.....	361
Wiesław PRÓCHNIAK, Paweł KOWALIK, Tadeusz BOROWIECKI – OCENA AKTYWNOŚCI KATALIZATORÓW PAROWEGO REFORMINGU METANOLU W OBSZARZE KINETYCZNYM.....	362
Wioletta RARÓG-PILECKA, Edyta JASEŃCZUK, Kazimierz STOLECKI – KATALIZATORY MAGNETYTOWE DO KONWERSJI TLENKU WĘGLA PARĄ WODNĄ OTRZYMYWANE DROGĄ TEMPLATOWANIA.....	363
Wioletta RARÓG-PILECKA, Marzena MARASZEK, Elżbieta MIŚKIEWICZ – SYNTEZA AMONIAKU NA KATALIZATORACH KOBALTOWYCH.....	364
Marek ROTKO, Andrzej MACHOCKI, Beata STASIŃSKA – WYKORZYSTANIE $^{12}\text{CH}_4$ I $^{13}\text{CH}_4$ DO BADAŃ KATALITYCZNEGO PROCESU CAŁKOWITEGO UTLENIANIA METANU.....	365
Weronika ROŻEK, Krzysztof BIENIASZ, Marcin MOLENDĄ, Andrzej KOTARBA – OPTYMALIZACJA METOD SYNTEZY KATALIZATORA K-Fe-O – SKŁAD, MORFOLOGIA, REAKTYWNOŚĆ.....	366
Paweł STELMACHOWSKI, Gabriela MANIAK, Andrzej KOTARBA, Zbigniew SOJKA – ZASTOSOWANIE METODY KELVINA I SPEKTROMETRII MASOWEJ DO MONITOROWANIA <i>IN-SITU</i> PROCESÓW POWIERZCHNIOWYCH NA KATALIZATORACH TLENKOWYCH.....	367
Kazimierz STOLECKI, Andrzej GOŁĘBIEWSKI, Kamila MICHAŁSKA, Remigiusz SYLWESTROWICZ, Tadeusz BOROWIECKI – SELEKTYWNOŚĆ NIKLOWEGO KATALIZATORA UWODORNIEŃ BENZENU W REAKTORZE PRZEMYSŁOWYM.....	368
Kazimierz STOLECKI, Andrzej GOŁĘBIEWSKI, Kamila MICHAŁSKA, Tadeusz BOROWIEC – OCENA WŁAŚCIWOŚCI ZUŻYTEGO NIKLOWEGO KATALIZATORA UWODORNIEŃ BENZENU KUB-3.....	369
Stefan SZARLIK, Paweł ŁYSIK, Michał DYCZEWSKI, Stanisław PIECHOTA, Małgorzata JAROSZ – UWODORNIEŃ DINITROTOLUENU (DNT) DO TOLUIENODIAMINY (TDA) NA ZŁOŻU KATALIZATORA STAŁEGO.....	370
Joanna WAJZBERG, Agnieszka WRÓBLEWSKA – NOWA METODA WYTWARZANIA 1,2-EPOKSYBUTAN-3-OLU I JEGO ZASTOSOWANIA.....	371
Ewa WILCZKOWSKA, Jan PETRYK, Wioletta RARÓG-PILECKA – WPLYW TLENKU AZOTU I TLENU NA KATALITYCZNY ROZKŁAD PODTLENKU AZOTU.....	372
Agnieszka WRÓBLEWSKA – NOWA METODA PRODUKCJI GLICYDOLU.....	373