

Wykaz prac

Sylvia ANDRZEJCZAK-GRZĄDKO, Łukasz MACIOSZEK, Joanna URBANIAK, Katarzyna DEMBIŃSKA — MIKROBIOLOGIA IMPEDANCYJNA JAKO METODA OCENY STOPNIA ZANIECZYSZCZENIA PIWA NIEPASTERYZOWANEGO	7
Adam ANDRZEJEWSKI, Mateusz SZCZYGIELDA, Krystyna PROCHASKA — ANALIZA WPLYWU PARAMETRÓW NA PROCES ZATĘŻANIA WODNEGO ROZTWORU PEKTYNY TECHNIKĄ WYMUSZONEJ OSMOZY	15
Zdzisław BIELECKI, Ernest SZAJNA, Marek OCHOWIAK — PROJEKT I BADANIA AE-RODYNAMICZNEGO REAKTORA WIELOFAZOWEGO	23
Agnieszka BIELIŃSKA, Jacek RÓŻAŃSKI, Sylwia RÓŻAŃSKA, Patrycja WAGNER, Ewelina WARMBIER — STRATY CIŚNIENIA PODCZAS PRZEPŁYWU ROZTWORÓW MIESZANIN KOKAMIDOPROPYLOBETAINY I KOKAMIDU DEA Z DODATKIEM GLIKOLI	29
Małgorzata BRYCH-DOBROWOLSKA, Karol PRALAT, Artur KOPER, Justyna CIEMNICKA — WPLYW DODATKU HEMC NA CIEPŁO HYDRATACJI GIPSÓW	37
Julia CIEĆKO, Marcin GUNIA, Krzysztof SKRZYPEK-MARKIEWICZ, Katarzyna BIZON — ANALIZA WPLYWU DYSPERSJI OSIOWEJ NA EFEKTYW-NOŚĆ PROCESÓW KATALITYCZNYCH WSPOMAGANYCH SORPCJĄ	43
Justyna CIEMNICKA, Karol PRALAT, Artur KOPER, Małgorzata BRYCH-DOBROWOLSKA, Katarzyna BUCZKOWSKA — BADANIE PARAMETRÓW CIEPLNYCH MATERIAŁÓW GEOPOLIMEROWYCH MODYFIKOWANYCH SPROSZKOWANYM ŻELAZEM	55
Marianna CIŚLAK, Izabela KRUSZELNICKA, Joanna ZEMBRZUSKA, Dobrochna GINTER-KRAMARCZYK — NOWOCZESNE METODY OZNACZANIA ESTROGENÓW W WODNYCH PRÓBKACH ŚRODOWISKOWYCH	65
Krystian CZERNEK, Marek OCHOWIAK, Andżelika KRUPIŃSKA, Sylwia WŁODARCZAK, Magdalena MATUSZAK, Patrycja ZIELIŃSKA, Stanisław WITCZAK, Tomasz WILK — WIELKOSKALOWE BADANIA ROZPYLANIA WODY PRZY UŻYCIU PRĄDOWNICY WODNO-PIANOWEJ	73
Michał DOLIGALSKI, Marek OCHOWIAK, Anna KASPERKOWIAK, Sylwia WŁODARCZAK, Andżelika KRUPIŃSKA — WYKORZYSTANIE MODUŁÓW COTS W REALIZACJI STEROWNIKÓW LOGICZNYCH DLA POTRZEB PROCESU NEBULIZACJI	81
Adrianna FRANKIEWICZ, Jacek RÓŻAŃSKI — WPLYW KILKUKROTNEGO PRZETŁACZANIA PRZEZ MEMBRANĘ DYNAMICZNĄ NA WŁAŚCIWOŚCI EMULSJI W/O	87
Sebastian FRANKIEWICZ, Szymon WOZIWODZKI — ANALIZA STOPNIA ZATRZYMANIA GAZU METODĄ SZEREGÓW NIESKOŃCZONYCH	93
Wiktoria GALCZEWSKA, Magdalena MATUSZAK, Andżelika KRUPIŃSKA, Marek OCHOWIAK, Sylwia WŁODARCZAK — ANALIZA PROCESU ROZPYLANIA OLEJKÓW ETERYCZNYCH W NEBULIZATORACH MEDYCZNYCH	99
Anna GANCARCZYK — STRUKTURALNE REAKTORY KATALITYCZNE W PROCESACH DOPALANIA METANU	111
Aleksandra GOLCZAK, Waldemar SZAFERSKI, Piotr Tomasz MITKOWSKI, Szymon WOZIWODZKI — ZASTOSOWANIE CYFROWEJ ANALIZY BARWY DO WYZNACZANIA STĘŻENIA ROZTWORU W PROCESIE MIESZANIA HYDRAULICZNEGO	119
Michał HYRYCZ, Marek OCHOWIAK — WYPLYW OBCIĄŻENIA HYDRAULICZNEGO WIROWKI DEKANTACYJNEJ NA ODWADNIANIE OSADÓW ŚCIEKOWYCH	125
Paweł JAMRÓZ, Wiktoria TOMAŁ, Maciej PILCH, Joanna ORTYL — PROTOTYPOWANIE I OPTYMALIZACJA OBIEKTÓW 3D WYTWARZANYCH W TECHNOLOGIACH ADDYTYWNYCH Z WYKORZYSTANIEM FOTOPOLIMERYZACJI NA POTRZEBY PRZEMYSŁU 4.0	131

- Marcin JANCZAREK, Waldemar SZAFERSKI, Paulina OLSZEWSKA, Oliwia SIENKIEWICZ 137
— TITANIUM DIOXIDE AS A SAFE ADDITIVE TO COSMETIC EMULSIONS
- Daniel JANECKI, Marek OCHOWIAK, Andżelika KRUPIŃSKA, Sylwia WŁODARCZAK, 143
Magdalena MATUSZAK, Leszek DUDEK, Tomasz ZAWILSKI — ANALIZA PRZEPŁYWU
I ROZKŁADU CIŚNIENIA CIECZY W OSADNIKACH PIONOWYCH
- Maciej KONOPACKI, Bartłomiej GRYGORCEWICZ, Marian KORDAS, Rafał RAKOCZY — 149
DYNAMIC MODELING OF BACTERIOPHAGES PRODUCTION PROCESS
- Artur KOPER, Karol PRALAT, Justyna CIEMNICKA, Małgorzata BRYCH-DOBROWOLSKA 153
— WPLYW DODATKU WŁÓKIEŃ KONOPNYCH NA WYBRANE WŁAŚCIWOŚCI ZA-
PRAW TYNKARSKICH Z ODPADOWYM SPOIWEM GIPSOWYM OTRZYMANYM
W PROCESIE ODSIARCZANIA SPALIN
- Marian KORDAS, Maciej KONOPACKI, Tomasz BOROWSKI, Dawid SOŁODUCHA, Kamil 163
KWIATKOWSKI, Piotr JAWORSKI, Rafał RAKOCZY — HYDRODYNAMIC STUDIES OF
NOVEL CONSTRUCTION OF STATIC MIXER
- Oliwia KOSIOR, Szymon WOZIWODZKI — ANALIZA PARAMETRYCZNA I BADANIA 169
PODSTAWOWE MIĘSZADŁA XE-3
- Dominika KROK, Wiktoria TOMAL, Joanna ORTYL — OKREŚLANIE WŁAŚCIWOŚCI 179
MECHANICZNYCH UKŁADÓW OPARTYCH O ANALOGI STILBENU W ASPEKcie
TWORZENIA KOMPOZYTÓW WZMACNIANYCH WŁÓKNAMI
- Andżelika KRUPIŃSKA, Marek OCHOWIAK, Sylwia WŁODARCZAK, Magdalena MATU- 185
SZAK, Karol PRALAT, Justyna CIEMNICKA, Artur KOPER, Karolina WÓJCICKA —
WPLYW SKŁADU CHEMICZNEGO I STRUKTURY STALI NARZĘDZIOWYCH NA ZU-
ŻYCIE WIERTEL
- Izabela KRUSZELNICKA, Dobrochna GINTER-KRAMARCZYK, Wojciech GÓRA, Magdale- 193
na REGEL-ROSOCKA, Katarzyna STASZAK, Grzegorz LOTA, Marek BARANIAK — ME-
TODY USUWANIA NIKLU ZE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH
- Bożena KUKFISZ, Adriana DOWBYSZ, Mariola SAMSONOWICZ, Piotr MITKOWSKI, 205
Dorota SIUTA — ANALIZA WPLYWU CZASU STARZENIA POWŁOKI PĘCZNIEJĄCEJ
DREWNA SOSNOWEGO NA INTENSYWNOŚĆ WYDZIELANIA CIEPŁA I DYMU ME-
TODĄ KALORYMETRU STOŻKOWEGO WEDŁUG ISO 5660
- Krzysztof LESKI, TERMICZNA UTYLIZACJA MASECZEK CHIRURGICZNYCH W PIA- 215
SKOWYM ZŁOŻU FLUIDALNYM
- Przemysław LUTY, Mateusz PRONCZUK, Katarzyna BIZON — WPLYW ODLEGŁOŚCI 225
KAMERY NA WYZNACZANIE ŚREDNICY ZASTĘPCZEJ PĘCHERZA GAZOWEGO Z
UŻYCIEM METODY CIENIOGRAFIICZNEJ
- Hanna MACIEJEWSKA, Marek OCHOWIAK, Andżelika KRUPIŃSKA, Sylwia WŁODAR- 239
CZAK — Magdalena MATUSZAK, BADANIA UKŁADÓW MIKROEMULSYJNYCH
Z OLEJKIEM AROMATYCZNYM
- Łukasz MACIOSZEK, Sylwia ANDRZEJCZAK-GRZĄDKO, Olga KONKOL, Michał DOLI- 245
GAŁSKI — WERYFIKACJA METODY SPEKTROSKOPII IMPEDANCYJNEJ UŻYTEJ DO
OCENY STOPNIA ZANIECZYSZCZENIA MIKROBIOLOGICZNEGO PIWA NIESTER-
YZOWANEGO
- Joanna MANELSKA, Sylwia RÓŻAŃSKA, Jacek RÓŻAŃSKI, Patrycja WAGNER, Ewelina 253
WARMBIER — PRZEPŁYW EMULSJI STABILIZOWANYCH MIESZANINĄ HYDROK-
SYPROPYLOMETYLOCELULOZY I POLI (TLENKU ETYLENU) PRZEZ ZŁOŻE CZĄ-
STEK KULISTYCH
- Dominik MIERZWA, Justyna SZADZIŃSKA, Elżbieta RADZIEJEWSKA-KUBZDELA, Róża 263
BIEGAŃSKA-MARECIK — WPLYW ULTRADŹWIĘKÓW NA INTENSYFIKACJĘ PRO-
CESÓW WYMIANY MASY W IMPREGNACJI PRÓŻNIOWEJ SUROWCÓW OWOCOWO-
WARZYWNYCH

- Piotr Tomasz MITKOWSKI, Izabela MITKOWSKA — WPLYW CEN ROPY NAFTOWEJ, ZŁOTA I MIEDZI NA WSKAŹNIK AKTUALIZACJI KOSZTÓW INSTALACJI PROCESOWYCH CEPCI 273
- Dominika NAPIERAŁA, Igor MATUSZYŃSKI, Andżelika KRUPIŃSKA, Marek OCHOWIAK, Sylwia WŁODARCZAK, Magdalena MATUSZAK — WPLYW GEOMETRII DENNICY DOLNEJ NA ROZKŁAD NAPRĘŻEN W CIENKOŚCIENNYM ZBIORNIKU CIŚNIEŃNIOWY 279
- Małgorzata NOWORYTA, Monika TOPA-SKWARCZYŃSKA, Joanna ORTYL — WYTWARZANIE I ANALIZA FOTOUTWARDZALNYCH NANOKOMPOZYTÓW I WPLYW NAPIELNIACZY NIEORGANICZNYCH NA KINETYKĘ PROCESU FOTOPOLIMERYZACJI RODNIKOWEJ 287
- Marek OCHOWIAK, Andżelika KRUPIŃSKA, Sylwia WŁODARCZAK, Magdalena MATUSZAK, Małgorzata JACKOWSKA — BADANIA SEPARACJI FRAKCJI LEKKIEJ W CIECZACH WYSOKOLEPKICH 293
- Aleksandra OPAS, Waldemar SZAFERSKI, Marcin JANCZAREK, Jakub PLUTA, Tomasz BIELECKI, Adam KUBIAK — WŁAŚCIWOŚCI HYDROFOBOWE PREPARATÓW STOSOWANYCH W PRZEMYŚLE MOTORYZACYJNYM 299
- Wojciech PATZ, Szymon WOZIWOŁDZKI — SYMULACJA PROCESOWA ODSIARCZANIA MIESZANINY WĘGLOWODORÓW 307
- Maciej PILCH, Joanna ORTYL, Roman POPIELARZ — ZAGADNIENIA INŻYNIERII CHEMICZNEJ W PROJEKTOWANIU SYSTEMÓW TYPU PRESSURE SENSITIVE PAINTS 317
- Karol PRAŁAT, Roberto ERCOLI, Artur KOPER, Justyna CIEMNICKA, Małgorzata BRYCH-DOBROWOLSKA, Katarzyna BUCZKOWSKA — BADANIA CIEPLNE GEOPOLIMERÓW MODYFIKOWANYCH ODPADOWYM GLINEM OTRZYMANYM W WYNIKU RÓŻNYCH PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH 323
- Mateusz PRONCZUK — WPLYW NIEPEWNOŚCI POMIAROWYCH NA WYZNACZANIE WSPÓŁCZYNNIKÓW WNIKANIA CIEPŁA Z UŻYCIEM METODY OPTIMALIZACYJNEJ 331
- Rafał RAKOCZY, Maciej KONOPACKI, Bartłomiej GRYGORCEWICZ, Marian KORDAS — TWO-STAGE BACTERIOPHAGE PRODUCTION PROCESS SUPPORTED BY THE ELECTROMAGNETIC FIELD 345
- Sylwia RÓŻAŃSKA, Jacek RÓŻAŃSKI, Patrycja WAGNER, Ewelina WARMBIER — STRATY CIŚNIENIA PODCZAS PRZEPŁYWU ROZTWORÓW SOLI SODOWEJ KARBOKSYMETYLOCELULOZY Z DODATKIEM SOLI PRZEZ ZŁOŻE CZĄSTEK KULISTYCH 349
- Jacek RÓŻAŃSKI, Sylwia RÓŻAŃSKA, Patrycja WAGNER, Ewelina WARMBIER — STABILNOŚĆ ROZTWORÓW SURFAKTANTÓW PODCZAS PRZEPŁYWU W RUROCIĄGACH 357
- Beata RUKOWICZ — ZASTOSOWANIE ELEKTRODEJONIZACJI W PROCESIE OCZYSZCZANIA KWAŚU BURSZTYNOWEGO 365
- Martyna RZELEWSKA-PIEKUT, Zuzanna WIECKA, Magdalena REGEL-ROSOCKA — BADANIE WPLYWU RÓŻNYCH CZYNNIKÓW NA STRĄCANIE AKTYWNYCH NANO-CZĄSTEK PLATYNOWCÓW 369
- Dorota SIUTA, Bożena KUKFISZ, Piotr MITKOWSKI — CHARAKTERYSTYKA POŻAROWO-WYBUCHOWA BIOMASY, WĘGLA KAMIENNEGO I ICH MIESZANIN 375
- Paweł STALMACH, Jan SOSIN, Joanna ORTYL — BADANIA APLIKACYJNE NOWYCH SYSTEMÓW INICJUĄCYCH DO PROCESÓW FOTOPOLIMERYZACJI REALIZOWANYCH W ŚWIETLE WIDZIALNYM 383
- Katarzyna STARZAK, Wiktoria TOMAŁ, Wiktor KASPRZYK, Tomasz ŚWIERGOSZ, Joanna ORTYL — NOWE FLUOROFORY NA PODSTAWIE KWAŚU CYTRYNOWEGO W ROLI FOTOSENSYBILIZATORÓW DO PROCESÓW FOTOPOLIMERYZACJI WOLNORODNIKOWEJ 389

Jacek STELMACH — MATEMATYCZNY OPIS PROFILU PRĘDKOŚCI POD MIESZANIEM	395
Marta SUCHOCKA, Magdalena EMMONS-BURZYŃSKA, Magdalena REGEL-ROSOCKA — KWAS SZCZAWIOWY JAKO CZYNNIK LUGUJĄCY METALE ZE ZUŻYTEGO KATALIZATORA SAMOCHODOWEGO	413
Justyna SZADZIŃSKA, Dominik MIERZWA — HYBRID DRYING OF KALE (BRASSICA OLERACEA L.) - INFLUENCE OF SIMULTANEOUS APPLICATION OF ULTRASOUND AND MICROWAVES ON DRYING KINETICS AND QUALITY	421
Waldemar SZAFERSKI, Marcin JANCZAREK, Piotr Tomasz MITKOWSKI — EMULSJE KOSMETYCZNE WYTWARZANE Z NATURALNYCH SKŁADNIKÓW	433
Mateusz SZCZYGIELDA, Martyna KRAJEWSKA, Adam ANDRZEJEWSKI, Marcin PYTEL, Krystyna PROCHASKA — ZATĘŻANIE ROZTWORÓW PO FERMENTACYJNYCH TECHNIKACH WYMUSZONEJ OSMOZY	439
Karolina SZUDRA, Karol NOWACKI, Adam ZUZO, Ilona KOZIOL, Aleksandra KWIATKOWSKA, Szymon WOZIWOŁDZKI, Piotr MITKOWSKI — WPLYW LOKALIZACJI STRUMIENI ZASILAJĄCYCH PÓLKI W PROJEKTOWANEJ KOLUMNIE DO DESTYLACJI REAKTYWNEJ	447
Monika TOPA-SKWARCZYŃSKA, Małgorzata NOWORYTA, Joanna ORTYL — BADANIA KINETYCZNE I REOLOGICZNE KOMPOZYTÓW STOMATOLOGICZNYCH NOWEJ GENERACJI	455
Patrycja WAGNER, Sylwia RÓŻAŃSKA, Ewelina WARMBIER, Jacek RÓŻAŃSKI — WŁAŚCIWOŚCI REOLOGICZNE W PRZEPŁYWIE OSCYLACYJNYM ROZTWORÓW NA-CMC W MIESZANINIE ALKOHOL POLIHIDROKSYLOWY/WODA	463
Ewelina WARMBIER, Patrycja WAGNER, Sylwia RÓŻAŃSKA, Jacek RÓŻAŃSKI, Jarosław WARMBIER — WPLYW SOLI NA KAPILARNE ZWĘŻENIE WŁÓKNA WODNYCH ROZTWORÓW MIESZANIN KOKAMIDOPROPYLOBETAINY I DODECYLOBENZYLO-SUFANIANU SODU	469
Zuzanna WIECKA, Martyna RZELEWSKA-PIEKUT, Ryszard CIERPISZEWSKI, Magdalena REGEL-ROSOCKA — CZTEROETAPOWA METODA ODZYSKU PLATYNOWCÓW ZE ZUŻYTEGO KATALIZATORA SAMOCHODOWEGO	479
Sylwia WŁODARCZAK, Julia KĄŻMIERCZAK, Marek OCHOWIAK, Andżelika KRUPIŃSKA, Magdalena MATUSZAK — CHARAKTERYSTYKA ROZPYLANIA DLA ROZPYLANIA DWUFAZOWYCH O ZMODYFIKOWANEJ KONSTRUKCJI KOMORY WIROWEJ	487