

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 PRAŁAT, 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 PRAŁAT, 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 WOZIWOŁDZKI — 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 WOZIWOŁDZKI — ZASTOSOWANIE CYFROWEJ ANALIZY BARWY DO WYZNACZANIA STĘŻENIA ROZTWORU W PROCESIE MIESZANIA HYDRAULICZNEGO	119
Michał HYRYCZ, Marek OCHOWIAK — WPLYW OBCIĄŻENIA HYDRAULICZNEGO WIRÓWKI DEKANTACYJNEJ NA ODWADNIANIE OSADÓW ŚCIEKOWYCH	125
Paweł JAMRÓZ, Wiktoria TOMAL, 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 — TITANIUM DIOXIDE AS A SAFE ADDITIVE TO COSMETIC EMULSIONS	137
Daniel JANECKI, Marek OCHOWIAK, Andżelika KRUPIŃSKA, Sylwia WŁODARCZAK, Magdalena MATUSZAK, Leszek DUDEK, Tomasz ZAWILSKI — ANALIZA PRZEPŁYWU I ROZKŁADU CIŚNIENIA CIECZY W OSADNIKACH PIONOWYCH	143
Maciej KONOPACKI, Bartłomiej GRYGORCEWICZ, Marian KORDAS, Rafał RAKOCZY — DYNAMIC MODELING OF BACTERIOPHAGES PRODUCTION PROCESS	149
Artur KOPER, Karol PRAŁAT, Justyna CIEMNICKA, Małgorzata BRYCH-DOBROWOLSKA — WPLYW DODATKU WŁÓKIEN KONOPNYCH NA WYBRANE WŁAŚCIWOŚCI ZAPRAW TYNKARSKICH Z ODPADOWYM SPOIWEM GIPSOWYM OTRZYMANYM W PROCESIE ODSIARCZANIA SPALIN	153
Marian KORDAS, Maciej KONOPACKI, Tomasz BOROWSKI, Dawid SOŁODUCHA, Kamil KWIATKOWSKI, Piotr JAWORSKI, Rafał RAKOCZY — HYDRODYNAMIC STUDIES OF NOVEL CONSTRUCTION OF STATIC MIXER	163
Oliwia KOSIOR, Szymon WOZIWODZKI — ANALIZA PARAMETRYCZNA I BADANIA PODSTAWOWE MIESZADŁA XE-3	169
Dominika KROK, Wiktoria TOMAL, Joanna ORTYL — OKREŚLANIE WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH UKŁADÓW OPARTYCH O ANALOGI STILBENU W ASPEKcie TWORZENIA KOMPOZYTÓW WZMACNIANYCH WŁÓKNAMI	179
Andżelika KRUPIŃSKA, Marek OCHOWIAK, Sylwia WŁODARCZAK, Magdalena MATUSZAK, Karol PRAŁAT, Justyna CIEMNICKA, Artur KOPER, Karolina WÓJCICKA — WPLYW SKŁADU CHEMICZNEGO I STRUKTURY STALI NARZĘDZIOWYCH NA ZUŻYCIE WIERTEL	185
Izabela KRUSZELNICKA, Dobrochna GINTER-KRAMARCZYK, Wojciech GÓRA, Magdalena REGEL-ROSOCKA, Katarzyna STASZAK, Grzegorz LOTA, Marek BARANIAK — METODY USUWANIA NIKLU ZE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH	193
Bożena KUKFISZ, Adriana DOWBYSZ, Mariola SAMSONOWICZ, Piotr MITKOWSKI, Dorota SIUTA — ANALIZA WPLYWU CZASU STARZENIA POWŁOKI PĘCZNIEJĄCEJ DREWNA SOSNOWEGO NA INTENSYWNOŚĆ WYDZIELANIA CIEPŁA I DYMU METODĄ KALORYMETRU STOŻKOWEGO WEDŁUG ISO 5660	205
Krystian LESKI, TERMICZNA UTYLIZACJA MASECZEK CHIRURGICZNYCH W PIA-SKOWYM ZŁOŻU FLUIDALNYM	215
Przemysław LUTY, Mateusz PRONCZUK, Katarzyna BIZON — WPLYW ODLEGŁOŚCI KAMERY NA WYZNACZANIE ŚREDNICY ZASTĘPCZEJ PĘCHERZA GAZOWEGO Z UŻYCIEM METODY CIENIOGRAFIICZNEJ	225
Hanna MACIEJEWSKA, Marek OCHOWIAK, Andżelika KRUPIŃSKA, Sylwia WŁODARCZAK — Magdalena MATUSZAK, BADANIA UKŁADÓW MIKROEMULSYJNYCH Z OLEJKIEM AROMATYCZNYM	239
Łukasz MACIOSZEK, Sylwia ANDRZEJCZAK-GRZĄDKO, Olga KONKOL, Michał DOLI-GALSKI — WERYFIKACJA METODY SPEKTROSKOPII IMPEDANCYJNEJ UŻYTEJ DO OCENY STOPNIA ZANIECZYSZCZENIA MIKROBIOLOGICZNEGO PIWA NIEPASTERYZOWANEGO	245
Joanna MANEŁSKA, Sylwia RÓŻAŃSKA, Jacek RÓŻAŃSKI, Patrycja WAGNER, Ewelina WARMBIER — PRZEPŁYW EMULSJII STABILIZOWANYCH MIESZANINĄ HYDROK-SYPROPYLOMETYLOCELULOZY I POLI (TLENKU ETYLENU) PRZEZ ZŁOŻE CZĄ-STEK KULISTYCH	253
Dominik MIERZWA, Justyna SZADZIŃSKA, Elżbieta RADZIEJEWSKA-KUBZDELA, Róża BIEGAŃSKA-MARECIK — WPLYW ULTRADŹWIEKÓW NA INTENSYFIKACJĘ PRO-CESÓW WYMIANY MASY W IMPREGNACJI PRÓŻNIOWEJ SUROWCÓW OWOCOWO-WARZYWNYCH	263

Piotr Tomasz MITKOWSKI, Izabela MITKOWSKA — WPLYW CEN ROPY NAFTOWEJ, ZŁOTA I MIEDZI NA WSKAŹNIK AKTUALIZACJI KOSZTÓW INSTALACJI PROCESOWYCH CEPICI	273
Dominika NAPIERAŁA, Igor MATUSZYŃSKI, Andżelika KRUPIŃSKA, Marek OCHOWIAK, Sylwia WŁODARCZAK, Magdalena MATUSZAK — WPLYW GEOMETRII DENNICY DOLNEJ NA ROZKŁAD NAPRĘŻEŃ W CIENKOŚCIENNYM ZBIORNIKU CIŚNIEŃNIOWY	279
Małgorzata NOWORYTA, Monika TOPA-SKWARCZYŃSKA, Joanna ORTYL — WYTWARZANIE I ANALIZA FOTOUTWARDZALNYCH NANOKOMPOZYTÓW I WPLYW NAPIELNIAČZY 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 WOZIWOĐZKI — SYMULACJA PROCESOWA ODSIARCZANIA MIESZANINY WĘGLOWODORÓW	307
Maciej PILCH, Joanna ORTYL, Roman POPIELARZ — ZAGADNIENIA INŻYNIERII CHEMICZNEJ W PROJEKTOWANIU SYSTEMÓW TYPU PRESSURE SENSITIVE PAINTS	317
Karol PRALAT, Roberto ERCOLI, Artur KOPER, Justyna CIEMNICKA, Małgorzata BRYCHDOBROWOLSKA, Katarzyna BUCZKOWSKA — BADANIA CIEPLNE GEOPOLIMERÓW MODYFIKOWANYCH ODPADOWYM GLINEM OTRZYMANYM W WYNIKU RÓŻNYCH PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH	323
Mateusz PROŃCZUK — WPLYW NIEPEWNOŚCI POMIAROWYCH NA WYZNACZANIE WSPÓŁCZYNNIKÓW WNIKANIA CIEPŁA Z UŻYCIEM METODY OPTYMALIZACYJNEJ	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 KWASU BURSZTYNOWEGO	365
Martyna RZELEWSKA-PIEKUT, Zuzanna WIECKA, Magdalena REGEL-ROSOČKA — 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 KWASU CYTRYNOWEGO W ROLI FOTOSENSIBILIZATORÓW DO PROCESÓW FOTOPOLIMERYZACJI WOLNORODNIKOWEJ	389

Jacek STELMACH — MATEMATYCZNY OPIS PROFILU PRĘDKOŚCI POD MIESZADŁEM	395
Marta SUCHOCKA, Magdalena EMMONS-BURZYŃSKA, Magdalena REGEL-ROSOCKA — KWAS SZCZAWIOWY JAKO CZYNNIK ŁUGUJĄCY 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 POFERMENTACYJNYCH TECHNIKĄ WYMUSZONEJ OSMOZY	439
Karolina SZUDRA, Karol NOWACKI, Adam ZUZO, Ilona KOZIOL, Aleksandra KWIATKOWSKA, Szymon WOZIWODZKI, 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 KAŻMIERCZAK, Marek OCHOWIAK, Andżelika KRUPIŃSKA, Magdalena MATUSZAK — CHARAKTERYSTYKA ROZPYLANIA DLA ROZPYLACZY DWUFAZOWYCH O ZMODYFIKOWANEJ KONSTRUKCJI KOMORY WIROWEJ	487