

INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA



CZASOPISMO NAUKOWO-TECHNICZNE
STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW MECHANIKÓW POLSKICH
oraz
STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO



Rok 56

lipiec-sierpień 2017 r.

Nr 4 / 2017

Spis treści

K. DOBROWOLSKA, T.R. SOSNOWSKI: Zmiany ściśliwości powierzchniowej w układzie woda-powietrze zawierającym DPPC i wielościenne nanorurki węglowe	114
D. DOWNAROWICZ, E. GABRUŚ: Ocena efektywności regeneracji węgla aktywnych metodą bezpośrednią rezystancyjną	116
I. GRUBECKI: Prognozowanie przebiegu rozkładu H ₂ O ₂ w reaktorze rurowym ze stałym złożem katalazy <i>Terminox Ultra</i> . Cz. II. Przepływ tłokowy	118
K. JABŁCZYŃSKA, J.M. GAC, T.R. SOSNOWSKI: Modelowanie i doświadczalna analiza procesu powstawania agregatów cząstek podczas odparowania kropli monodispersyjnego koloidu	120
K. KOSOWSKA, M. HENCZKA: Badanie przydatności do zastosowań w inżynierii biomedycznej kompozytowych pian stałych wytworzonych metodą spieniania przy użyciu płynów w stanie nadkrytycznym	122
K. KUPIEC, K. STYSZKO: Badanie szybkości ługowania biocydów z porowatych materiałów budowlanych	124
Ł. MAKOWSKI, K. WOJTAS, M. WOJTALIK: Produkcja kryształów o pożądanych właściwościach w reaktorach zderzeniowych – badania doświadczalne i modelowanie CFD	126
A. MARKOWSKA-RADOMSKA, E. DŁUSKA, G. ZAKRZEWSKA-KOŁTUNIEWICZ, A. MIŚKIEWICZ: Odzysk metali ziem rzadkich z roztworów po ługowaniu magnezów trwałych w procesie zintegrowanym z wykorzystaniem emulsyjnych membran ciekłych	128
U. MICHALCZUK, A. PENCONEK, A. MOSKAL: Właściwości reologiczne wybranych płynów ustrojowych. Cz. II. Wpływ pyłu pustynnego	130
M. OCHOWIAK, M. MATUSZAK, S. WŁODARCZAK, M. ANCUKIEWICZ, A. KRUPIŃSKA: Ocena pracy zmodyfikowanego osadnika wirowego do oczyszczania strumienia wody zanieczyszczonej frakcją lekką	132
M. ODZIOMEK, Ł. KWIATKOWSKI, T.R. SOSNOWSKI: Badanie wpływu warunków powstawania aerozoli w elektronicznych papierosach na ich właściwości fizykochemiczne.	134



KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny: dr inż. J. Ziolo
Redaktorzy działowi: prof. dr hab. inż. M. Dziubiński, prof. dr hab. inż. J. Kamiński,
dr hab. inż. J. Thullie, prof. Pol. Śl.
Redaktor językowy: dr hab. Elżbieta Dutka, prof. UŚ
Redaktor statystyczny: dr hab. inż. Wojciech Gamrot
Redaktor administracyjno-techniczny: inż. Maria Ziolo

REDAKCJA: 44-101 Gliwice, ul. Górnych Wałów 25, skr. poczt. 4A, tel./fax 32 231 94 39, e-mail: redakcja@inzynieria-aparatura-chemiczna.pl
Strony internetowe: <http://inzynieria-aparatura-chemiczna.pl> oraz <http://chemical-engineering-equipment.eu>

Okładkę projektowała: mgr inż. arch. Joanna Machej-Liberus

Wydrukowane zeszyty czasopisma stanowią jego wersję pierwotną

Zalecany skrót nazwy czasopisma: Inż. Ap. Chem.

DRUK: SITPChem Zarząd Oddziału, Zakład Poligraficzno-Wydawniczy, 44-107 Gliwice, ul. Plebiscytowa 1, tel. 32 231 90 31

nakład: do 500 egz.

M. PILAREK, P. SOBIESZUK, K. WIERZCHOWSKI, K. DĄBKOWSKA: Aplikacyjność bioreaktora <i>single-use</i> z mieszaniem typu <i>wave</i> w bioprocessach przeprowadzanych w warunkach tlenowych	136
K. PRAJWOWSKI, W. GOŁĘBIEWSKI, M. KORDAS, R. RAKOCZY: Ocena wpływu dodatku ozonu na jakość spalin silnika o zapłonie samoczynnym	138
R. RAKOCZY, M. KORDAS: Modelowanie dynamiczne funkcjonującej oczyszczalni ścieków	140
P. SOBIESZUK, M. PILAREK, K. WIERZCHOWSKI, K. DĄBKOWSKA: Badanie szybkości absorpcji tlenu w bioreaktorze z mieszaniem typu <i>wave</i>	142
A. TRUSEK-HOŁOWNIA, J. CIERESZKO: Oczyszczanie ekstraktów torfu balneologicznego ze składników stałych	144
S. WŁODARCZAK, M. OCHOWIAK, M. MATUSZAK: Ocena pracy rozpylaczy wirowych a jakość zabiegu agrotechnicznego	146
M. WOJASIŃSKI, J. LATOCHA P. SOBIESZUK, T. CIACH: Wpływ temperatury na właściwości nanocząstek hydroksyapatytu otrzymywanych w precypitacji z lecytyną	148
B. WRZESIŃSKA, R. KRZYWDA, T. WĄSOWSKI: Analiza rozkładów wielkości kropeł generowanych przez rozpylacze stosowane w technologii odazotowania spalin	150
A. ZALEWSKA, I. GRUBECKI: Powłoki lakierowe z farb wodorocieńczalnych – alternatywa dla zmniejszenia emisji lotnych związków organicznych	152
ZASADY RECENZOWANIA PRAC	154
WSKAZÓWKI DLA AUTORÓW	III okł.
INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA W INTERNECIE	IV okł.

Czasopismo naukowo-techniczne
INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA
 Chemical Engineering and Equipment
 ukazuje się od 1961 roku

Czasopismo jest poświęcone problemom obliczeń procesowych i zagadnieniom projektowo-konstrukcyjnym aparatury i urządzeń stosowanych w przemysłach przetwórczych, w tym szczególnie w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, rolno-spożywczym, jak również w energetyce, gospodarce komunalnej i w ochronie środowiska.

Przeznaczone jest zarówno dla pracowników badawczych, projektantów, konstruktorów, jak i dla menadżerów oraz inżynierów ruchomych.

W czasopiśmie publikowane są artykuły naukowe o szerokim spektrum tematycznym, obejmującym problematykę procesów i operacji jednostkowych inżynierii chemicznej, bio- i nanotechnologie, inżynierii biomedycznej, recykling, bezpieczeństwo procesowe oraz obliczenia i projektowanie aparatów w aspekcie poprawy wydajności, lepszego wykorzystania surowców, oszczędności energii i ochrony środowiska.

Publikowane prace są recenzowane przez specjalistów. Autorzy artykułów opublikowanych w „Inżynierii i Aparaturze Chemicznej” uzyskują 7 punktów (od 2015 r.) do oceny parametrycznej Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.