

INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA



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



Rok 48 (40)

wrzesień–październik 2009 r.

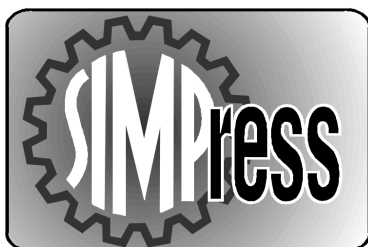
Nr 5/2009

SPIS TREŚCI

Inżynieria procesowa w ochronie środowiska

B. AMBROŹEK — Modelowanie cyklicznego stanu ustalonego w układach TSA z zamkniętym i otwartym obiegiem gazu podczas regeneracji złoża adsorbentu	13
M. ARASZKIEWICZ — Desorpcja lotnych związków organicznych z węgla aktywnego z wykorzystaniem ogrzewania mikrofalowego	15
J. BAŁDYGA, M. HENCZKA, K. SOKOLNICKA — Sekwestracja ditlenku węgla metodą przyspieszonej karbonatyzacji minerałów	17
A. DERESZEWSKA, R. TOMCZAK-WANDZEL, M. DUBIEL, K. MĘDRZYCKA — Badanie adsorpcji surfaktantu anionowego LAS na kłaczkach osadu czynnego	20
M. DOLIŃSKI, M. SZWAST, W. FABIANOWSKI, W. PIĄTKIEWICZ — Badanie właściwości filtracyjnych i mechanicznych polipropylenowych membran kapilarnych	22
D. DOWNAROWICZ — Ocena stopnia wykorzystania złoża węgla aktywnego w cyklicznym procesie ETSA	24
D. DOWNAROWICZ, E. GABRUŚ — Odzyskiwanie alkoholi alifatycznych podczas desorpcji elektrotermicznej	26
U. GABRIEL, D. SZANIAWSKA — Zamykanie obiegów wodnych w zakładach przemysłowych	28
E. GABRUŚ — Badania wydajności procesu mikrofiltracji roztworów stosowanych w produkcji piwa	30
E. GABRUŚ, D. DOWNAROWICZ — Obróbka oczyszczająca rozpuszczalników organicznych odzyskiwanych w procesie adsorpcji zmiennotemperaturowej	32
J.M. GUTTETER-GRUDZIŃSKI — Hydrocyklony do rozdziału układu ciecz – ciecz	34
E. HALLMANN, R. TOMCZAK-WANDZEL, K. MĘDRZYCKA — Destabilizacja układów emulsyjnych powstających podczas oczyszczania gruntów	36

Publikacja dofinansowana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny: dr inż. J. Ziolo
 Redaktorzy działów: prof. dr hab. inż. M. Dziubiński, prof. dr hab. inż. J. Kamiński,
 dr hab. inż. J. Thullie, prof. Pol. Śl.

RADA PROGRAMOWA

prof. dr hab. inż. B. Kawalec-Pietrenko (przewodnicząca),
 prof. dr hab. inż. A. Biń, prof. dr hab. inż. M. Dyląg, prof. dr hab. inż. Jan Hehlmann,
 prof. dr hab. inż. R. Krupiczka, prof. dr hab. inż. K. Machej, prof. dr hab. inż. L. Troniewski,
 prof. dr hab. inż. St. Wroński, dr hab. inż. L. Zander, prof. UWM

REDAKCJA: 44-101 Gliwice, ul. Górnych Wałów 25, skr. poczt. 4A, tel./fax 032 231 94 39, e-mail: iachem@magsoft.com.pl

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

DRUK: SITPChem Zarząd Oddziału, Zakład Poligraficzno-Wydawniczy, 44-107 Gliwice, ul. Plebiscytowa 1, tel. 032 231 90 31, nakład: do 500 egz.

N. HUTNIK, B. WIERZBOWSKA, A. MATYNIA, K. PIOTROWSKI — Wpływ jonów cynku na jakość kryształów struwitu wydzielanego z wodnych roztworów rozcieńczonych w procesie ciągłej krystalizacji strąceniowej.	38
P. JUSZCZYK, W. RYMOWICZ — Optymalizacja procesu produkcji drożdży paszowych z odpadowego glicerolu	40
A. JACKIEWICZ, A. PODGÓRSKI — Czy średnia średnica włókna stanowi wystarczającą informację by poprawnie przewidzieć sprawność filtra?	42
J. KARCZ, M. OSÓCH — Biofiltracja gazów odlotowych w kolumnie ze złożem naturalnym	44
J. KARCZ, D. SZYSZKA — Metoda oceny wysychania złoża w procesie biofiltracji	47
B. KAWALEC-PIETRENKO — Biofiltracja powietrza w okresie od uruchomienia biofiltra do ustalenia warunków procesowych	49
B. KAWALEC-PIETRENKO, I. HOŁOWACZ, K. KUCHARSKA — Badanie możliwości procesowych obniżenia skażenia wód śródlądowych serwatką.	51
D. KONDEJ, T.R. SOSNOWSKI — Wpływ pyłów emitowanych przy obróbce metali na aktywność powierzchniową surfaktantu płucnego	53
M. KOŚLA, J. ŁUCZYŃSKI, K. PROCHASKA — Właściwości adsorpcyjne wybranych pochodnych substancji lizosomotropowych	55
A. KOWALIK, W. KLUZIŃSKI, P. GIERYCZ, P. RELIGA — Ocena możliwości usuwania chromu(III) z modelowych roztworów ścieków garbarskich w procesie nanofiltracji	58
M. KUCA, D. SZANIAWSKA — Ultrafiltracja odpadowej solanki z przetwórstwa ryb.	60
M. KUCHARSKA, B. BUTRUK, T. CIACH — Otrzymywanie implantów kostnych techniką spieniania	62
A. KULAWIK, B. TAL-FIGIEL, N. INCINILLAS RAMOS — Badania charakterystyk reologicznych emulsji pierwotnych wykorzystywanych do produkcji szybko rozpadających się tabletkowanych emulsji suchych	64
K. KUPIEC, A. KUBALA — Uprozczone równanie kinetyki adsorpcji	67
K. KUPIEC, J. RAKOCZY — Badanie procesu regeneracji adsorbentu przez przedmuch gazem inertnym pod próżnią	69
Ł. MAKOWSKI, W. ORCIUCH — Dobór warunków mieszania w kontroli przebiegu złożonych reakcji chemicznych	71
S. MASIUK, R. RAKOCZY, M. KORDAS — Analiza procesu oczyszczania ścieków z wykorzystaniem modelu opartego na technice sztucznych sieci neuronowych	73
A. MATYNIA, R. LISZKA, T. CIESIELSKI, K. PIOTROWSKI — Zastosowanie krystalizatora o działaniu ciągłym ze strumieniową zasilaną sprężonym powietrzem do odzyskiwania jonów fosforanowych z roztworów rozcieńczonych	75
Z. MODRZEJEWSKA, M. DORABIALSKA, R. ZARZYCKI — Mechanizm sorpcji jonów Cu^{2+} na chitozanie uformowanym w postaci mikrogranulek	77
M. OCHOWIAK — Wpływ stężenia polimeru na średnicę kropli w atomizerach pęcherzykowych	79
M. OCHOWIAK, L. BRONIARZ-PRESS — Wpływ średnicy dyszy na średnią średnicę kropli w rozpylaczach typu pęcherzykowego	81
M. ODZIOMEK, T.R. SOSNOWSKI — Alternatywne metody określania udziału frakcji penetrującej do płuc (FPF) w aerozolu inhalacyjnych.	83
J. PALIGE, A. DOBROWOLSKI, S. PTASZEK, A.G. CHMIELEWSKI — Optymalizacja parametrów mieszacza-dystrybutora ścieków z wykorzystaniem metod znacznikowych i CFD	86
S. PASTEWSKI, M. POTKAŃSKA, K. MĘDRZYCKA — Zastosowanie surfaktantów niejonowych do usuwania zanieczyszczeń chloroorganicznych z gleby	88
A. PENCONEK, A. MOSKAL — Modelowanie wpływu dynamiki mięśni gładkich na przebieg wydechu u astmatyków.	90

Artykuły są recenzowane i akceptowane przez Komitet Naukowy Konferencji

<i>prof. dr hab. inż. Andrzej K. Biń</i>	Politechnika Warszawska
<i>prof. dr hab. inż. Leon Gradoń</i>	Politechnika Warszawska
<i>dr hab. inż. Marek Henczka</i>	Politechnika Warszawska
<i>prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga</i>	Politechnika Warszawska
<i>prof. dr hab. n. med. Michał Pirożyński</i>	Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego, Warszawa
<i>dr hab. inż. Albert Podgórski, prof. PW</i>	Politechnika Warszawska
<i>dr hab. inż. Tomasz R. Sosnowski, prof. PW</i>	Politechnika Warszawska

J. RAJEWSKI, A. KOWALIK, W. KLUZIŃSKI — Mikro- i ultrafiltracja ścieków garbarskich w półtechnicznej instalacji membranowej	92
R. RAKOCZY, S. MASIUK — Wpływ wirującego pola magnetycznego na kształt pęcherzy powietrza w sztucznym ścieku	95
P. RELIGA, R. GAWROŃSKI, A. SOBCZAK — Analiza wpływu parametrów procesowych na transport chromu(III) w układzie z immobilizowaną membraną ciekłą	97
T.R. SOSNOWSKI, L. GRADOŃ, K. KRAMEK-ROMANOWSKA — Utrata aktywności powierzchniowej składników surfaktantu płucnego po kontakcie z modelowymi cząstkami spalin silników <i>Diesla</i>	99
D. SZANIAWSKA, M. BONISŁAWSKA, M. KUCA — Testowanie możliwości zastosowania ultrafiltracji do recyklingu wody w wylęgarniach ryb.	101
W. SZAFERSKI, L. BRONIARZ-PRESS — Efektywność systemu napowietrzania stosowanego w oczyszczalniach ścieków.	103
W. WIECHECKI, R. WIŚNIEWSKI — Modelowanie pracy węzła fermentacji metanowej w warunkach zróżnicowanych temperatur. Część I: Model pracy pojedynczej komory i jego weryfikacja	105
INFORMACJE KRAJOWE	III okł.
INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA W INTERNECIE.	IV okł.