

INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA



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



Rok 55

styczeń-luty 2016 r.

Nr 1 / 2016

Spis treści

M. BŁASZCZYK, J. SĘK, Ł. PRZYBYSZ: Transport emulsji typu olej w wodzie przez struktury ziarniste)	8
A. BRANDT, S. WITCZAK: Udziały objętościowe faz w warunkach spływu w rurze pionowej cieczy dwufazowej woda-olej	10
L. BRONIARZ-PRESS, M. MATUSZAK, M. OCHOWIAK: Wpływ temperatury cieczy na proces rozpylania w nebulizatorze pneumatycznym	12
L. BRONIARZ-PRESS, S. WŁODARCZAK, M. OCHOWIAK: Wytwarzanie emulsji w rozpylaczu o stożkowej komorze wirowej	14
R. CHERBAŃSKI, K. WRÓBLEWSKI, E. MOLGA: Badanie procesu pirolizy zużytych opon samochodowych w reaktorze laboratoryjnym	16
W. CIESIELCZYK, M. JURASZ, A. KAMIŃSKA-PĘKALA: Efektywna fluidyzacja zrębków drzewnych	18
K. CZERNEK: Weryfikacja metod obliczania udziału objętościowego gazu przy wznoszącym i opadającym przepływie dwufazowym z udziałem cieczy bardzo lepkiej.	20
K. JABŁCZYŃSKA, K. GÓRSKA, T. R. SOSNOWSKI: Emulsje jako prekursorzy strukturyzowanych cząstek- nośników leków do inhalacji.	22
B. KAWALEC-PIETRENKO, P. RYBARCZYK: Wpływ parametrów procesowych na efektywność flotacji precypitacyjnej wodorotlenku glinu	24
J. KRZYSZTOFORSKI, M. HENCZKA: Oczyszczanie polimerowych materiałów porowatych przy użyciu płynów w stanie nadkrytycznym	26
P. MACHNIEWSKI, L. RUDNIAK, E. MOLGA: Modelowanie procesu pirolizy odpadów gumowych	28
A. PABIŚ: Hydrodynamika zmodyfikowanego złoża fontannowego w aparacie nowej konstrukcji	30
J. PALIGE, O. ROUBINEK, M. CIĘŻKOWSKA, A. PYZIK, A. DOBROWOLSKI, A. G. CHMIELEWSKI: Badania wytwarzania biogazu z kiszonki kukurydzy w reaktorze okresowym z hydromieszaniem	32
M. PIETRZAK: Przegląd badań dotyczących obliczania oporów przepływu w kanałach o małej średnicy	34



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.

O. SHTYKA, J. SĘK, M. BŁASZCZYK, S. KACPRZAK: Badanie stopnia saturacji hydro- i oleofilowego materiału porowatego płynami dwufazowymi podczas procesu nasiąkania	36
W. SZATKO, M. DYLAG: Analiza porównawcza rozkładów wielkości flokuł wytwarzanych w reaktorach okresowym i ciągłym	38
K. TARABASZ, M. HENCZKA: Badania doświadczalne spieniania biodegradowalnych polimerów przy użyciu CO ₂ w stanie nadkrytycznym	40
ZASADY RECENZOWANIA PRAC	42
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 ruchowych.

W czasopiśmie publikowane są artykuły naukowe o szerokim spektrum tematycznym, obejmującym problematykę procesów i operacji jednostkowych inżynierii chemicznej, bio- i nanotechnologie, inżynierię biomedyczną, 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 5 punktów (od 17.09.2012) do oceny parametrycznej Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Czasopismo jest regularnie abstraktowane w **CAS (Chemical Abstracts Service** - a division of the American Chemical Society, Columbus, Ohio, USA) na platformie SciFinder i jest indeksowane w:

- **BazTech** - Baza Polskich Czasopism Technicznych,
- **Index Copernicus International**,
- **ARIANTA** - NAUKOWE I BRANŻOWE POLSKIE CZASOPISMA ELEKTRONICZNE,
- **EZB - Die Elektronische Zeitschriftenbibliothek**, Electronic Journals Library, Uni. of Regensburg, Germany
- **WorldCat** – the world's largest network of library content and services,
- **Google Scholar** – wyszukiwarka tekstów naukowych,
- **ВИНИТИ РАН (VINITI)** Электронный каталог научно-технической литературы – Реферативный журнал, Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук.