

# INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA



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



Rok 50 (42)

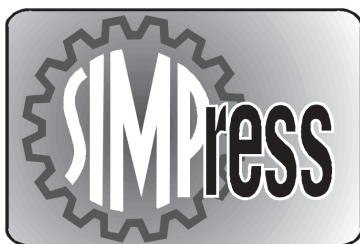
lipiec-sierpień 2011 r.

Nr 4/2011

## Spis treści

Jubileusz 50-lecia czasopisma Inżynieria i Aparatura Chemiczna .....	5
K. MACHEJ – Jubileusz 45-lecia czasopisma Inżynieria i Aparatura Chemiczna .....	5
LISTY GRATULACYJNE .....	11
Jubileusz 80-lecia prof. Karola Macheja .....	13
Jubileusz 85-lecia prof. Fryderyka Stręka .....	15
J. KARCZ, A. RADUCKA, M. BITENC, M. DOMAŃSKI — Zastosowanie metody CFD do modelowania nieustalonego w czasie przepływu zawiesiny reakcyjnej w bioreaktorze zbiornikowym .....	16
A. KIELBUS-RAPALA — Analiza hydrodynamiki układu ciecz – gaz w zbiorniku z dwoma mieszadłami .....	18
M. MAJOR-GODLEWSKA — Zawartość gazu w cieczy w zbiorniku wielkolaboratoryjnym z mieszadłem i pionowymi przegrodami rurowymi .....	20
A. BĄK, W. PODGÓRSKA — Wpływ surfaktantu polimerowego PVA 98% na rozpad i koalescencję kropeł .....	22
M. GRABIAS, W. PODGÓRSKA — Modelowanie wypływu filmu towarzyszącego koalescencji w układzie ciecz-ciecz – wpływ mieszania i surfaktantów jonowych .....	24
J. KAMIENSKI, S. SPYTKOWSKI — Dyspergowanie gazu w cieczy w aparacie z dwoma oddzielnie napędzanymi mieszadłami .....	26
H. MURASIEWICZ, Z. JAWORSKI — Modelowanie hydrodynamiki oraz procesu mieszania w mieszalniku <i>Kenics</i> .....	28
W. SZATKO, J. ROSIŃSKI, M. DYLAĞ — Model <i>Campa</i> i <i>Steina</i> – nieuzasadniona koncepcja czy kompromis? .....	30
R. ŠULC, P. DITL — Wpływ dawki flokulantu na kinetykę flokulacji zawiesiny gliny o stężeniu 0,78 g/l w mieszalniku przy intensywności mieszania 168 W/m <sup>3</sup> .....	32
J. TALAGA — Badania prędkości przepływu w strumieniu wylotowym cieczy dla mieszadła turbinowego tarczowego .....	34
R. WÓJTOWICZ, W. SZATKO — Analiza statystyczna rozkładów wielkości flokuł w aparacie z mieszadłem .....	36
INFORMACJE KRAJOWE .....	38
INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA W INTERNECIE .....	IV okł.

Publikacja dofinansowana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



### 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.

### RADA PROGRAMOWA

prof. dr hab. inż. B. Kawalec-Pietrenko (przewodnicząca),  
prof. dr hab. inż. A. Biń, prof. dr hab. inż. M. Dylağ, 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 32 231 94 39, e-mail: iachem@magsoft.com.pl

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

Skład i łamanie: AKAPIT Danuta Gruszczyńska, 44-100 Gliwice, tel. 32 230 77 19

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

nakład: do 500 egz.