

INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA



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



Rok 50 (42)

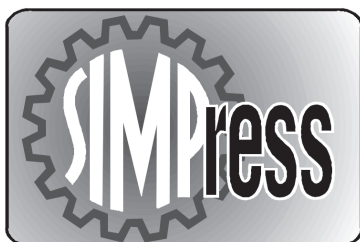
styczeń-luty 2011 r.

Nr 1/2011

Spis treści

D. CERES, T. JIROUT, F. RIEGER — Mieszanie zawiesin za pomocą mieszadła turbinowego z wygiętymi łopatkami	7
A. HEIM, M. SOLECKI — Kinetyka dezintegracji komórek drożdży w młynie perelkowym	9
A. HEIM, M. TOMALCZYK — Konstrukcja przeponowej chłodziarki cukru	11
R. HEJFT — Granulowanie i brykietowanie słomy	13
R. HEJFT, T. LESZCZUK — Dobór parametrów procesu bezciśnieniowej aglomeracji (otoczkowania nasion). Część I: Stanowisko badawcze	15
M. JAKUBOWSKI, M. S. KUBIAK, J. DIAKUN — Analiza symulacyjna przepływu występującego w wypełnionej wsadem komorze wędzarniczej jednowózkowej	17
A. KAMIŃSKA, W. CIESIELCZYK — Kinetyka suszenia mikrofalowego wybranych warzyw i owoców	19
B. KAWALEC-PIETRENKO, I. HOŁOWACZ, K. KUCHARSKA — Dodatki do żywności wspomagające separację pianową białek serwatkowych	21
T. KILJAŃSKI — Przepływ masy czekoladowej w szczelinie między płaską powierzchnią a walcem w procesie konszowania czekolady	23
S. MIERZEJEWSKA, J. DIAKUN — Energia w procesie mycia rurociągów w systemie CIP	25
R. MODRZEWSKI, P. WODZIŃSKI — Zastosowanie przesiewaczy dwuczęstościowych w przemyśle spożywczym	27
S. OBIDZIŃSKI — Badania procesu zagęszczania odpadów tytoniowych	29
M. ORCZYKOWSKA, P. BUDZYŃSKI, M. DZIUBIŃSKI — Wpływ gumy gellan na właściwości reologiczne roztworów skrobi o różnym pochodzeniu botanicznym	31
J. PIEPIÓRKA, J. DIAKUN — Nierównomierność mycia powierzchni płyt wymienników ciepła	33
G. PROBOLA, L. ZANDER, Z. ZANDER, E. HAPONIUK — Ocena konsystencji i właściwości reologicznych wybranych gatunków ketchupu	35

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. 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 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.

M. R. RZAŚA — Metoda wyznaczania trajektorii ruchu pęcherzyków gazu poruszających się w cieczy	37
J. SĘK, D. GŁĄBAŁA — Wykorzystanie teorii ruchu falowego w badaniach nad procesami rozwarstwiania się emulsji spożywczych	39
J. SĘK, A. STRZELECKA — Symulacje numeryczne procesu koalescencji w emulsjach spożywczych	41
INFORMACJE KRAJOWE	43
INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA W INTERNECIE	IV okł.

Contents

D. CERES, T. JIROUT, F. RIEGER — Mixing of suspensions with curved blade turbine	7
A. HEIM, M. SOLECKI — Disintegration kinetics of yeast cells in a bead mill	9
A. HEIM, M. TOMALCZYK — Construction of a membrane based sugar cooler	11
R. HEJFT — Granulating and briquetting of straw	13
R. HEJFT, T. LESZCZUK — Selection of process parameters for non-pressure agglomeration (encapsulation of seeds). Part I: Experimental unit	15
M. JAKUBOWSKI, M. S. KUBIAK, J. DIAKUN — Simulation analysis of flow in a single-car curing chamber packed with a charge	17
A. KAMIŃSKA, W. CIESIELCZYK — Microwave drying kinetics of chosen fruit and vegetables	19
B. KAWALEC-PIETRENKO, I. HOŁOWACZ, K. KUCHARSKA — Food additives improving foam separation of whey protein ..	21
T. KILJAŃSKI — Molten chocolate flow in a gap between the apparatus flat bottom and the cylinder rolling on it during conging process	23
S. MIERZEJEWSKA, J. DIAKUN — Energy consumption in pipe washing using CIP system	25
R. MODRZEWSKI, P. WODZIŃSKI — Application of double-frequency screens in food industry	27
S. OBIDZIŃSKI — Investigations into densification process of tobacco wastes	29
M. ORCZYKOWSKA, P. BUDZYŃSKI, M. DZIUBIŃSKI — Influence of gellan gum on rheological properties of starch solutions originated from different botanical sources	31
J. PIEPIÓRKA, J. DIAKUN — Washing non-uniformity of the surface of heat exchanger plates	33
G. PROBOLA, L. ZANDER, Z. ZANDER, E. HAPONIUK — Consistency and rheological properties evaluation of selected types of ketchup	35
M. R. RZAŚA — Determination of trajectory of gas bubbles moving in liquid	37
J. SĘK, D. GŁĄBAŁA — Wave theory application in the investigations of phases' separation in food emulsions	39
J. SĘK, A. STRZELECKA — Numerical simulations of coalescence process in food emulsions	41
DOMESTIC INFORMATION	43
CHEMICAL ENGINEERING IN THE INTERNET	IV cov.