

INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA



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



Rok 56

Nr 6 / 2017

SPIS TREŚCI ROCZNIKA 2017

1. OPERACJE DYNAMICZNE, MECHANICZNE, CFD
2. OPERACJE CIEPLNE, ENERGETYKA
3. ABSORPCJA, ADSORPCJA, EKSTRAKCYJA, KRYSTALIZACJA, MEMBRANY, SUSZENIE
4. REAKTORY, BIOREAKTORY, BIOTECHNOLOGIA, INŻYNIERIA BIOLOGICZNA
5. MECHANIKA, KONSTRUKCJE, URZĄDZENIA
6. RECYKLING, OCHRONA ŚRODOWISKA
7. BADANIA I INŻYNIERIA ŻYWNOŚCI
8. INNE
9. RZETELNOŚĆ W NAUCE. PODSTAWOWE ZASADY RECENZOWANIA PRAC
10. WSKAZÓWKI DLA AUTORÓW
11. INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA W INTERNECIE
12. LISTA RECENZENTÓW OCENIAJĄCYCH PRACE DO PUBLIKACJI W 2017 ROKU
13. ALFABETYCZNA LISTA AUTORÓW 2017

1. OPERACJE DYNAMICZNE, MECHANICZNE, CFD

K. MALEK, K. SKOCZKOWSKA, R. ULBRICH: Zastosowanie etody PIV do analizy zachowania się złoza w aparacie bębnowym 1/14

B. NOWAK, J.M. GAC, M. BOJARSKA, A. JACKIEWICZ, Ł. WERNER: Modyfikacja materiałów filtracyjnych aerozelem w celu poprawy separacji mgły olejowej 1/17

K. SKOCZKOWSKA, K. MALEK, R. ULBRICH: Wpływ stosunku średnicy ziaren na ruch wypełnienia w aparacie bębnowym 1/21

E. SOBCZAK, J. KASPRZAK, T. RINGEL: Model matematyczny efektu Coriolisa 1/23

A. SZYDŁOWSKA, J. HAPANOWICZ: Ocena wpływu udziału fazy stałej na parametry modelu potęgowego krzywych płynięcia bio-zawiesin polimerowych 1/26

R. DYGA: Symulacja numeryczna przepływu płynu przez przestrzeń komórkową pian metalowych 2/34

M. MAJOR-GODLEWSKA, A. KIEŁBUS-RĄPAŁA: Wpływ rodzaju przegród na wytwarzanie zawiesiny w mieszalniku skali półtechnicznej 2/43

M. PROŃCZUK, K. BIZON: Dyskusja oporów lokalnych w hybry-

dowym fluidyzacyjnym aparacie airlift z zewnętrzną cyrkulacją cieczy 2/45

K. DYMOWSKI, M. MAZURKIEWICZ-PAWLICKA, T.R. SOSNOWSKI: Badanie wpływu nanomateriałów węglowych na surfaktant płucny metodą pulsującej kropli 3/68

K. KRAMEK-ROMANOWSKA, T.R. SOSNOWSKI: Redukcja napięcia powierzchniowego w układzie woda-powietrze zawierającym niejonowy surfaktant – porównanie modeli z limitem transportu masy 3/78

M. MATUSZAK, M. OCHOWIAK, S. WŁODARCZAK: Metody poprawy efektywności procesu rozpylania w nebulizatorach pneumatycznych 3/90

A. METERA, A. MARKOWSKA-RADOMSKA, E. DŁUSKA, K. KOSICKI, B. TUDEK, T. FRĄCZYK: Emulsje podwójne i potrójne z modyfikowanymi powierzchniami kropli jako nośniki substancji czynnych 3/92

U. MICHALCZUK, A. PENCONEK, A. MOSKAL: Właściwości reologiczne wybranych płynów ustrojowych. Cz. I. Modele płynów biologicznych 3/94

K. DOBROWOLSKA, T.R. SOSNOWSKI: Zmiany ściśliwości powierzchniowej w układzie woda-powietrze zawierającym DPPC i wielościenne nanorurki węglowe 4/114

- K. KOSOWSKA, M. HENCZKA: Badanie przydatności do zastosowań w inżynierii biomedycznej kompozytowych pian stałych wytworzonych metodą spieniania przy użyciu płynów w stanie nadkrytycznym 4/122
- U. MICHALCZUK, A. PENCONEK, A. MOSKAL: Właściwości reologiczne wybranych płynów ustrojowych. Cz. II. Wpływ pyłu pustynnego 4/130
- M. OCHOWIAK, M. MATUSZAK, S. WŁODARCZAK, M. AN-CUKIEWICZ, A. KRUPIŃSKA: Ocena pracy zmodyfikowanego osadnika wirowego do oczyszczania strumienia wody zanieczyszczonej frakcją lekką 4/132
- M. ODZIOMEK, Ł. KWIATKOWSKI, T.R. SOSNOWSKI: Badanie wpływu warunków powstawania aerozoli w elektronicznych papierosach na ich właściwości fizykochemiczne 4/134
- A. TRUSEK-HOŁOWNIA, J. CIERESZKO: Oczyszczanie ekstraktów torfu balneologicznego ze składników stałych 4/144
- S. WŁODARCZAK, M. OCHOWIAK, M. MATUSZAK: Ocena pracy rozpylaczy wirowych a jakość zabiegu agrotechnicznego 4/146
- M. WOJASIŃSKI, J. LATOCHA P. SOBIESZUK, T. CIACH: Wpływ temperatury na właściwości nanocząstek hydroksyapatytu otrzymywanych w precypitacji z lecytyną 4/148
- B. WRZESIŃSKA, R. KRZYWDA, T. WĄSOWSKI: Analiza rozkładów wielkości kropeł generowanych przez rozpylacze stosowane w technologii odazotowania spalin 4/150
- A. ZALEWSKA, I. GRUBECKI, J. MICHAŁKO: Rozkład wymiarów cząstek wybranych emulsji w zależności od zawartości emulgatora 5/184
- M. OCHOWIAK, A. KRUPIŃSKA, S. WŁODARCZAK, M. MATUSZAK, T. SZULC: Badania przepływu dwufazowego w stożkowych rozpylaczach wirowych 6/215
- J. SZYMKÓW, M. MARKUSZEWSKI: Badania granulacji komunalnych osadów ściekowych z pyłem bazaltowym 6/219
- T. WYLECIAŁ, D. URBANIAK, M. ZAJEMSKA, J. BORYCA: Badania wpływu ziarnistości materiału sypkiego na wydajność pneumatycznej śluzy fluidalnej 6/222
- ## 2. OPERACJE CIEPLNE, ENERGETYKA
- P. KAZIMIERSKI, J. KLUSKA, M. OCHNIO, P. TIUTIURSKI, D. KARDAŚ: Charakterystyka porównawcza zgazowania drewna bukowego i RDF w reaktorze przeciwwradowym 2/38
- S. PATER, W. CIESIELCZYK: Zastosowanie pompy ciepła typu powietrze/woda do ogrzewania pojemnościowego wody i chłodzenia powietrza 3/98
- I. PIASECKA, P. ROPIŃSKA, A. TOMPOROWSKI, M. GIEME-MEK: Ocena możliwości wykorzystania rozdrobnionych ziaren wybranych zbóż rzekomych na cele energetyczne 5/176
- P. KAZIMIERSKI, I. WARDACH-ŚWIĘCICKA, P. TIUTIURSKI, D. KARDAŚ: Radiograficzne i termo-grawimetryczne badania pirolizy pojedynczej cząstki drewna 6/202
- W. KRUSZELNICKA, P. BAŁDOWSKA, J. FLIZIKOWSKI, A. TOMPOROWSKI, R. KASNER: Bilans energetyczny procesu spalania użytkowych tworzyw polimerowych 6/211
- ## 3. ABSORPCJA, ADSORPCJA, DESTYLACJA, EKSTRAKCYJA, KRYSZTALIZACJA, MEMBRANY, SUSZENIE
- J. DZIAK, M. JAKIELARZ, W. LUDWIG: Określenie współczynników wnikania masy w cieczy przy wykorzystaniu wyników destylacji lub badań wymiany ciepła w wyparce cienkowarstwowej 1/6
- A. KAMIŃSKA, R. ADAMSKI, Z. PAKOWSKI: Identyfikacja dynamicznego współczynnika przepuszczalności wody dla hydrożelu krzemionkowego 1/8
- S. KWIATKOWSKA-MARKS: Wpływ anionu soli miedzi i kadmu na dyfuzję w granulach alginianowych 1/12
- E. SOBCZAK, J. KASPRZAK, T. RINGEL: Model matematyczny okresowej destylacji i rektyfikacji dla azeotropów ujemnych i dodatnich 2/48
- E. GABRUŚ, D. DOWNAROWICZ: Analiza krzywych przebiecia w procesie adsorpcyjnego odwadniania alkoholi alifatycznych 3/70
- S. KWIATKOWSKA-MARKS, J. MIŁEK: Współczynnik spowolnienia dyfuzji soli metali ciężkich w granulach alginianowych 3/82
- D. POLAK, K. KUCHARSKA, M. SZWAST: Membrany polipropylenowe modyfikowane kopolimerem PEBA w filtracji ścieków z pralni przemysłowych 3/100
- D. DOWNAROWICZ, E. GABRUŚ: Ocena efektywności regeneracji węgla aktywnych metodą bezpośrednią rezystancyjną 4/116
- K. JABŁCZYŃSKA, J.M. GAC, T.R. SOSNOWSKI: Modelowanie i doświadczalna analiza procesu powstawania agregatów cząstek podczas odparowania kropli monodispersyjnego koloidu 4/120
- ## 4. REAKTORY, BIOREAKTORY, BIOTECHNOLOGIA, INŻYNIERIA BIOLOGICZNA
- M. KUPRYŚ-CARUK: Wpływ preparatu enzymatycznego na kinetykę produkcji biogazu z miskanta olbrzymiego (*Miscanthus x giganteus* J.M. Greef & M. Deuter) 2/41
- K. CZYŻEWSKA, A. TRUSEK-HOŁOWNIA: Zastosowanie katalazy w rozkładzie nadtlenu wodoru 3/64
- I. GRUBECKI: Prognozowanie przebiegu rozkładu H₂O₂ w reaktorze rurowym ze stałym złożem katalazy Terminox Ultra. Cz. I. Ocena oporów dyfuzyjnych 3/74
- M. LECH, A. TRUSEK-HOŁOWNIA: Biodegradacja serwatki w bioreaktorze membranowym 3/84
- I. GRUBECKI: Prognozowanie przebiegu rozkładu H₂O₂ w reaktorze rurowym ze stałym złożem katalazy Terminox Ultra. Cz. II. Przepływ tłokowy 4/118
- Ł. MAKOWSKI, K. WOJTAS, M. WOJTALIK: Produkcja kryształów o pożądanych własnościach w reaktorach zderzeniowych – badania doświadczalne i modelowanie CFD 4/126
- P. SOBIESZUK, M. PILAREK, K. WIERZCHOWSKI, K. DĄBKOWSKA: Badanie szybkości absorpcji tlenu w bioreaktorze z mieszaniem typu wawe 4/142
- I. GRUBECKI, A. ZALEWSKA: Optymalna temperatura strumienia zasilającego reaktor rurowy do rozkładu H₂O₂ ze stałym złożem katalazy *Terminox Ultra*: Analiza przepływu tłokowego 5/166

5. MECHANIKA, KONSTRUKCJE, URZĄDZENIA

M. OCHOWIAK, M. MATUSZAK, S. WŁODARCZAK, M. ANCUKIEWICZ, A. KRUPIŃSKA: Analiza wpływu wybranych parametrów na oczyszczanie powietrza w odpylaczu komorowym wykorzystującym zjawisko ruchu wirowego 3/96

J. FLIZIKOWSKI, J. WEŁNOWSKI, P. DUDZIAK: Analiza i ocena eko-technologiczna naddźwiękowego mielenia mikro-ziaren. Cz. I: Modele i wskaźniki 5/161

J. FLIZIKOWSKI, J. WEŁNOWSKI, P. DUDZIAK: Analiza i ocena eko-technologiczna naddźwiękowego mielenia mikro-ziaren. Cz. II: Wyniki i dyskusja 5/164

K. PEPLIŃSKI: Użycie programu ANSYS-Polyflow do wspomagania wytwarzania opakowań formowanych rozdmuchowo z preformy 5/174

A. REWOLIŃSKA, K. PERZ: Przykład doboru uszczelnienia czołowego do wybranego zastosowania w przemyśle spożywczym 5/178

W. KRUSZELNICKA: Analiza wskaźników stosowanych do oceny rozdrabniania 6/208

J. MUSIAŁ, R. POLASIK, T. KAŁACZYŃSKI, M. SZCZUTKOWSKI: Ocena współpracujących powierzchni toczonej par kinematycznych na podstawie zużycia liniowego 6/213

R. POLASIK, J. MUSIAŁ, T. KAŁACZYŃSKI, R. KOCHAŃSKI: Masowy wskaźnik zmiany struktury geometrycznej powierzchni przedmiotów wykonanych ze stopu aluminium 7075 po obróbce ubytkowej 6/217

6. RECYKLING, OCHRONA ŚRODOWISKA

K. DĄBKOWSKA: Alkaliczna obróbka wstępna lignocelulozowych odpadów kukurydzianych 3/66

I. GRUBECKI: Jak najefektywniej oczyszczać ścieki przemysłowe z nadtlenu wodoru 3/72

A. KOWALIK-KLIMCZAK, E. STANISŁAWEK, M. GRĄDKOWSKI: Możliwość regeneracji wody ze ścieków mleczarskich w procesie nanofiltracji 3/76

R. KRZYWDA, B. WRZESIŃSKA, J. WAWER: Ocena możliwości wydzielenia limonenu z oleju uzyskanego z pirolizy odpadów gumowych 3/80

K. KUPIEC, K. STYSZKO: Badanie szybkości ługowania biocydów z porowatych materiałów budowlanych 4/124

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 4/128

K. PRAJWOWSKI, W. GOŁĘBIEWSKI, M. KORDAS, R. RAKOCZY: Ocena wpływu dodatku ozonu na jakość spalin silnika o zapłonie samoczynnym 4/138

R. RAKOCZY, M. KORDAS: Modelowanie dynamiczne funkcjonującej oczyszczalni ścieków 4/140

A. ZALEWSKA, I. GRUBECKI: Powłoki lakierowe z farb wodorozcieńczalnych - alternatywa dla zmniejszenia emisji lotnych

związków organicznych 4/152

J. KASPRZAK: Środowiskowe implikacje zagospodarowania krwi poubojowej jako odpadu z przemysłu mięsnego 5/168

J. PACIOREK-SADOWSKA, M. BOROWICZ, B. CZUPRYŃSKI, J. LISZKOWSKA, E. TOMASZEWSKA: Nowe kompozyty poliuretanowe z wykorzystaniem biodegradowalnego polimeru 5/172

7. BADANIA I INŻYNIERIA ŻYWNOŚCI

M. RUSZKOWSKA, P. KROPISZ: Charakterystyka pieczywa bezglutenowego wytworzonego z mąk niekonwencjonalnych 5/180

M. RUSZKOWSKA, K. NOWICKA: Ocena kulinarna makaronów niekonwencjonalnych 5/182

N. IDASZEWSKA, K. BIĘCZAK, G. SZYMAŃSKI, E. JANEBA-BARTOSZEWICZ: Wpływ drgań generowanych podczas transportu na cechy fizykochemiczne pomidorów 6/198

M. KABZIŃSKI, K. NEUPAUER, P. PTASZEK: Badanie właściwości reologicznych wodnych roztworów karboksy-metylocelulozy, gumy ksantanowej oraz gumy guar przy zastosowaniu mieszała ślimakowego w dyfuzorze 6/200

A. ZALEWSKA, J. KOWALIK: Powłoka cynowa jako zabezpieczenie opakowań metalowych przeznaczonych do żywności 6/224

8. INNE

R. CHERBAŃSKI, E. MOLGA: Modelowanie CFD deflagracji mieszaniny wodoru z powietrzem w testowym aparacie ENACCEF 3/62

M. LEWAK, E. MOLGA: Modelowanie matematyczne dyspersji zanieczyszczeń w atmosferze za pomocą metod CFD 3/86

MACHNIEWSKI, E. MOLGA: Symulacja CFD detonacji wodorowo-powietrznej o dużej skali 3/88

L. RUDNIAK, E. MOLGA: Numeryczna symulacja pożaru powierzchniowego powstałego w wyniku wycieku LNG 3/102

J. KOWALIK, M. KURAS: Wpływ stopnia rozdrobnienia celulozowej masy siarczanowej na parametry wytrzymałościowe papieru 5/170

S. FILLINGER, J. TALAGA, M. DYLAG, J.-U. REPKE, G. WOZNY: Automatyczne projektowanie jednostek modułowych instalacji procesowych 6/196

D. KONDEJ, T.R. SOSNOWSKI: Wpływ wybranych rodzajów wielościennych nanorurek węglowych (MWCNT) na deformowalną warstwę fosfolipidową na powierzchni wody 6/205

9. RZETELNOŚĆ W NAUCE. PODSTAWOWE. ZASADY RECENZOWANIA PRAC

2/52, 3/104, 4/154, 5/186, 6/228

10. WSKAZÓWKI DLA AUTORÓW 1-6/III okł.**11. INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA W INTERNECIE 1-6/IV okł****12. LISTA RECENZENTÓW OCENIAJĄCYCH PRACE DO PUBLIKACJI W 2017 ROKU 6/252**