

INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA



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



Rok 48 (40)

2009

SPIS TREŚCI ROCZNIKA 2009^{*)}

1. OPERACJE DYNAMICZNE I MECHANICZNE
2. OPERACJE DYFUZYJNE
3. KRYSTALIZACJA
4. OPERACJE CIEPLNE
5. REAKTORY, BIOREAKTORY, BIOTECHNOLOGIA
6. MECHANIKA, KONSTRUKCJE, URZĄDZENIA
7. RÓŻNE
8. JUBILEUSZE
9. INFORMACJE KRAJOWE
10. ZJAZDY, NARADY, WYSTAWY
11. NOWOŚCI WYDAWNICZE
12. INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA W INTERNECIE
13. ALFABETYCZNA LISTA AUTORÓW

1. OPERACJE DYNAMICZNE I MECHANICZNE

- M. OCHOWIAK, L. BRONIARZ-PRESS — Analiza procesu rozpylania oleju rzepakowego 1/44
- M. ORCZYKOWSKA, P. BUDZYŃSKI, M. DZIUBIŃSKI — Wpływ zawartości tłuszczu na właściwości reologiczne śmietan krajowych 1/46
- M. ORCZYKOWSKA, M. DZIUBIŃSKI, P. BUDZYŃSKI — Właściwości reologiczne gumy ksantanowej jako stabilizatora spożywczego 1/48
- J. SEK — Modelowanie procesu rozdzielania się faz w emulsjach 1/64
- W. SOBIESKI, Wybrane zagadnienia numerycznego modelowania złoza fluidalnego w fontannowej suszarce do ziarna 1/68
- P. WODZIŃSKI — Przesiewanie w przemyśle spożywczym 1/72
- J. WOŁKOWIAK, L. ZANDER, F. DĄJNOWIEC — Zastosowanie różniczkowania numerycznego z jednoczesnym wygładzaniem w obliczeniach strumienia permeatu podczas mikrofiltracji 1/74
- L. ZANDER, Z. ZANDER, E. HAPONIUK — Charakterystyki płynięcia deserów skrobiowych 1/76
- R. ZARZYCKI, Z. MODRZEJEWSKA, P. OWCZARZ — Wpływ temperatury na własności reologiczne termozeli chitozanowych 1/78

- J. BOSS, P. RATUSZNY — Badanie procesu segregacji mieszanin materiałów ziarnistych podczas transportu pneumatycznego 1/82
- J. BOROWSKI, L. BRONIARZ-PRESS, G. NAROŻNY — Porównanie efektywności mieszania materiałów ziarnistych w mieszalnikach mechanicznych i statycznych 1/84
- L. BRONIARZ-PRESS, S. RÓŻAŃSKA, J. RÓŻAŃSKI — Czas mieszania w micelarnych roztworach środków powierzchniowo czynnych dla mieszadeł turbinowych 1/86
- L. BRONIARZ-PRESS, W. SZAFERSKI — Moc mieszania układu ciało stałe – ciecz – gaz w mieszalniku z dwoma mieszadłami na wspólnym wale 1/88
- L. BRONIARZ-PRESS, W. SZAFERSKI, D. DULSKA — Napowietrzanie roztworów polimerów w mieszalniku z dwoma mieszadłami na wspólnym wale 1/90
- A. DUDA, J. KAMIENSKI, J. TALAGA — Badania sprawności hydraulicznej w mieszalniku z dwoma mieszadłami na wspólnym wale 1/92
- M. DYLAŁ, J. KAMIENSKI, W. SZATKO — Modelowanie samoprzemieszczania ziaren podczas magazynowania 1/94
- J. GROCHOWICZ, K. ZAWIŚLAK, P. SOBCZAK — Ocena skuteczności mieszania materiałów ziarnistych z zastosowaniem jako wskaźnika grochu 1/96
- Z. JAWORSKI, H. MURASIEWICZ — Niestacjonarne modelowanie fluktuacji przepływu dwufazowego ciecz-ciecz w mieszalniku statycznym typu *Kenics* 1/98
- J. KARCZ, B. MACKIEWICZ — Wpływ pozycji mieszadła na rozpraszanie lekkich cząstek w cieczy w mieszalniku 1/103

^{*)} Pierwsza liczba oznacza numer zeszytu, druga – stronę opublikowania pracy

- T. KURASIŃSKI, C. KUNCEWICZ — Charakterystyka struktur wirowych generowanych przez mieszadło samozasysające 1/108
- S. PERYT-STAWIARSKA, Z. JAWORSKI — Analiza porównawcza fluktuacji przepływu płynu newtonowskiego oraz nienewtonowskiego przez mieszalnik statyczny SMX 1/110
- J. STELMACH — Pomiary prędkości cieczy w mieszalniku z użyciem znaczników przepływu 1/112
- E. STELMACH, L. KRZYSZEK, J. STELMACH, S. LEDAKOWICZ — Przemycanie stałych odpadów komunalnych w mieszalniku bębnowym 1/114
- K. SZULC — Moc mieszania mieszadeł ślimakowych pracujących w zbiorniku z przegrodami 1/116
- J. TALAGA — Analiza możliwości określania dyssypacji energii turbulencji cieczy w mieszalniku w oparciu o jednowymiarowe spektra energii 1/118
- S. WOZIWODZKI, L. BRONIARZ-PRESS — Mieszanie w zakresie przejściowym w mieszalniku z trzema niecentrycznymi mieszadłami 1/124
- R. WÓJTOWICZ, J. KAMIŃSKI — Minimalna częstość obrotów mieszadła podczas wytwarzania zawiesin lekkich w mieszalniku mechanicznym 1/126
- L. ZANDER, Z. ZANDER, J. WARECHOWSKI, F. DAJNOWIEC — Mechaniczna degradacja karboksymetylocelulozy w procesie mieszania 1/128
- J. LIMANOWSKI, A. KUBIAK — Ocena efektu mieszania materiałów ziarnistych metodą komputerowej analizy obrazu 2/88
- T. JIROUT, J. MORAVEC, F. RIEGER — Mieszanie w wysoko wydajnych zbiornikach do produkcji biopaliwa 3/55
- A. GIERCZYCKI, M. LEMANOWICZ — Badania wpływu mieszania na rozmiary agregatów ciała stałego zawieszonych w cieczy 3/135
- T. KILJAŃSKI — Separacja pęcherzy gazowych z substancji plastycznolepkich za pomocą wirówki 3/146
- S. PERYT-STAWIARSKA, I. TOMKIEL — Wizualizacja przepływu *Couette'a-Taylor*a dla płynu newtonowskiego – zastosowanie metody CFD 3/158
- A. BOREK, J. SKŁADZIEN, J. SZYMKÓW — Intensyfikacja procesu odwadniania osadów filtracyjnych przez zastosowanie środków powierzchniowo czynnych 4/20
- L. BRONIARZ-PRESS, M. OCHOWIAK, J. RÓŻAŃSKI, S. WOZIWODZKI — Analiza procesu napowietrzania emulsji podczas rozpylania pneumatycznego 4/22
- P. BUDZYŃSKI, M. DZIUBIŃSKI, M. ORCZYKOWSKA, A. WITCZAK-STAWICKA — Stopień zatrzymania gazu w reaktorze pulsacyjnym z przegrodami i bez 4/24
- R. DROBNIK, J. SKŁADZIEN, J. SZYMKÓW — Krzywa ciśnienia kapilarnego jako miara zdolności odwadniania osadów filtracyjnych 4/30
- M. DZIUBIŃSKI, Ł. PRZELAŻY — Współczynniki wypływu cieczy przez otwory o nieregularnych kształtach 4/31
- S.A. ERDEM, L.Ş. ERGÜN, H.A. BENZER — Wpływ rozmiaru ziaren nadawy na szybkość przemiału w półprzemysłowym młynie kulowym 4/34
- J. FELIKS — Badania symulacyjne ruchu grudek w rynnowym grudkowniku wibracyjnym dla różnych średnic rynny 4/38
- J. FELIKS, A. FILIPOWICZ — Zastosowanie teorii rozdrabniania do doboru mocy w kruszarce węgla 4/42
- T. GLUBA, A. OBRANIĄK — Kinetyka aglomeracji materiału drobnoziarnistego w granulatorze talerzowym 4/46
- T. GLUBA, A. OBRANIĄK — Ocena odporności na ścieranie granulowanego nawozu wieloskładnikowego *Lubofoska* 4/48
- T. GLUBA, A. OBRANIĄK — Ocena właściwości produktu mokrej granulacji talerzowej 4/50
- R. HEJFT — Granulowanie i brykietowanie materiałów roślinnych 4/52
- P. KANIOWSKI — Identyfikacja modelu matematycznego procesu klasyfikacji w klasyfikatorze przepływowym z warstwą fluidalną 4/62
- J. KARCZ, Ł. KACPERSKI, M. BITENC — Numeryczne modelowanie pola prędkości mieszanej mechanicznie zawiesiny lekkiej 4/64
- A. KIEŁBUS-RAPAŁA, J. KARCZ — Warunki wytwarzania układu ciecz-ciało stałe w mieszalnikach różnej skali 4/66
- W.P. KOWALSKI, M. BANAŚ, K. KOŁODZIEJCZYK — Wykorzystanie płytkiej sedimentacji w układach oczyszczania zawiesiny nieziarnistej 4/71
- A. KULAWIK, B. TAL-FIGIEL — Metody wytwarzania stabilnych farmaceutycznych emulsji suchych 4/73
- T. KURASIŃSKI, C. KUNCEWICZ — Cyrkulacja cieczy w mieszalniku i jej wpływ na czasy przebywania gazu w mieszalniku 4/75
- G. MALIGA, J. SKŁADZIEN, J. SZYMKÓW — Ocena efektywności grawitacyjnego odwadniania osadów organicznych na zagęszczaczach taśmowych 4/77
- S. MASIUK, R. RAKOCZY — Informacyjna charakterystyka procesu mieszania materiału ziarnistego 4/79
- S. MASIUK, R. RAKOCZY, M. KORDAS — Opis informacyjny kinetyki procesu sedimentacji zawiesiny borowinowej 4/81
- M. OCHOWIAK — Analiza wpływu lepkości cieczy na średnią objętościowo-powierzchniową średnicę kropli w atomizerach typu pęcherzykowego 4/91
- T. P. OLEJNIK — Szybkość przemiału surowców mineralnych z uwzględnieniem liczby punktów kontaktu młyników 4/98
- T.P. OLEJNIK, T. GLUBA, A. OBRANIĄK — Kinetyka mielenia kwarcytu przy kaskadowym ruchu złoża nadawy 4/100
- H. OTWINOWSKI, L. PASTUCHA, E. MIELCZAREK, V.P. ŻUKOV, S.F. SMIRNOV — Doświadczalne wyznaczenie optymalnej masy złoża fluidalnego w młynie strumieniowo-fluidalnym 4/102
- R. RAKOCZY — Analiza wpływu wirującego pola magnetycznego na zawieszenie magnetycznych cząstek ciała stałego w ośrodku ciekłym 4/106
- F. RIEGER — Rozkład stężenia zawiesiny w urządzeniu mieszającym z rurą cyrkulacyjną 4/108
- J. RÓŻAŃSKI — Wpływ gumy guar na właściwości reologiczne żeli agaru 4/110
- J. SEK, M. TRYLUK, A. KUCHARZEK — Badanie procesu nasiąkania struktur porowatych 4/112
- J. SIDOR — Wytwarzanie mikro- i nanoproszków w młynach wibracyjnych o niskiej częstotliwości drgań 4/116

- J. SKŁADZIEŃ, J. SZYMKÓW — Identyfikacja rozkładu wielkości porów w osadzie filtracyjnym 4/118
- A. SULKOWSKI — Geometryczny model zastępczy projekcyjnego obrazu cząstki ciała stałego 4/124
- R. ŠULC — Wpływ intensywności mieszania na wielkość fokuł podczas flokulacji w mieszalniku 4/126
- W. SZAFERSKI — Nakłady energetyczne w układach gaz-ciecz-ciecz mieszanych mechanicznie 4/128
- D. URBANIAK — Zastosowanie teorii procesów *Markowa* do modelowania procesu rozdrabniania w młynie strumieniowo-fluidyzacyjnym 4/130
- S. WOZIWOZKI — Moc mieszania w mieszalniku ze zmiennym kierunkiem obrotów 4/134
- T. WYLECIAŁ — Wpływ kąta nachylenia przegrody na efekt rozdrabniania w młynie multistrumieniowym 4/138
- L. ZANDER, Z. ŚMIETANA, Z. ZANDER, P. BANASZCZYK — Opory permeacji w procesach odzysku wody za pomocą membran rurkowych 4/140
- D. ZBRONSKI, A. GÓRECKA-ZBRONSKA, H. OTWINOWSKI — Wpływ początkowego uziarnienia nadawy na skład ziarnowy produktu strumieniowo-fluidalnego mielenia 4/142
- M. DOLIŃSKI, M. SZWAST, W. FABIANOWSKI, W. PIĄTKIEWICZ — Badanie właściwości filtracyjnych i mechanicznych polipropylenowych membran kapilarnych 5/22
- E. GABRUŚ — Badania wydajności procesu mikrofiltracji roztworów stosowanych w produkcji piwa 5/30
- J.M. GUTTETER-GRUDZIŃSKI — Hydrocyklony do rozdziału układu ciecz – ciecz 5/34
- E. HALLMANN, R. TOMCZAK-WANDZEL, K. MĘDRZYCKA — Destabilizacja układów emulsyjnych powstających podczas oczyszczania gruntów 5/36
- A. JACKIEWICZ, A. PODGÓRSKI — Czy średnia średnica włókna stanowi wystarczającą informację by poprawnie przewidzieć sprawność filtra? 5/42
- D. KONDEJ, T.R. SOSNOWSKI — Wpływ pyłów emitowanych przy obróbce metali na aktywność powierzchniową surfaktantu płucnego 5/53
- M. KUCA, D. SZANIAWSKA — Ultrafiltracja odpadowej solanki z przetwórstwa ryb 5/60
- A. KULAWIK, B. TAL-FIGIEL, N. INCINILLAS RAMOS — Badania charakterystyk reologicznych emulsji pierwotnych wykorzystywanych do produkcji szybko rozpadających się tabletkowanych emulsji suchych 5/64
- M. OCHOWIAK — Wpływ stężenia polimeru na średnicę kropli w atomizerach pęcherzykowych 5/79
- M. OCHOWIAK, L. BRONIARZ-PRESS — Wpływ średnicy dyszy na średnią średnicę kropli w rozpylaczach typu pęcherzykowego 5/81
- M. ODZIOMEK, T.R. SOSNOWSKI — Alternatywne metody określania udziału frakcji penetrującej do płuc (FPF) w aerozolach inhalacyjnych 5/83
- J. PALIGE, A. DOBROWOLSKI, S. PTASZEK, A.G. CHMIELEWSKI — Optymalizacja parametrów mieszacza-dystrybutora ścieków z wykorzystaniem metod znacznikowych i CFD 5/86
- J. RAJEWSKI, A. KOWALIK, W. KLUZIŃSKI — Mikro- i ultrafiltracja ścieków garbarskich w półtechnicznej instalacji membranowej 5/92
- R. RAKOCZY, S. MASIUK — Wpływ wirującego pola magnetycznego na kształt pęcherzy powietrza w sztucznym ścieku 5/95
- P. RELIGA, R. GAWROŃSKI, A. SOBCZAK — Analiza wpływu parametrów procesowych na transport chromu(III) w układzie z immobilizowaną membraną ciekłą 5/97
- T.R. SOSNOWSKI, L. GRADOŃ, K. KRAJEK-ROMANOWSKA — Utrata aktywności powierzchniowej składników surfaktantu płucnego po kontakcie z modelowymi cząstkami spalin silników *Diesla* 5/99
- D. SZANIAWSKA, M. BONISŁAWSKA, M. KUCA — Testowanie możliwości zastosowania ultrafiltracji do recyklingu wody w wylęgarniach ryb 5/101
- W. SZAFERSKI, L. BRONIARZ-PRESS — Efektywność systemu napowietrzania stosowanego w oczyszczalniach ścieków 5/103
- G. FILIPCZAK, S. WITCZAK — 35 lat badań przepływów wielofazowych w Politechnice Opolskiej 6/70
- M. GRABIAŁ, A. BRZESZCZAK, W. PODGÓRSKA — Koalescencja i rozpad kropli w układzie ciecz – ciecz z udziałem surfaktantów jonowych 6/72
- Ł. GRALLA, Z. JAWORSKI, B. ZAKRZEWSKA, M. KLEJNY — Modelowanie numeryczne przepływu w reaktorze rurowym z krzyżowym wlotem składników dla układu ciecz – gaz 6/74
- R. GRZYWACZ — Wpływ parametrów konstrukcyjnych i procesowych na wartości współczynników zatrzymania gazu w strefie opadania dla reaktorów *air-lift* 6/76
- J. GUZIAŁOWSKA, D. SKOCZYŁAS, R. ULBRICH — Zastosowanie metod korelacyjnych w badaniach przepływu dwufazowego gaz – ciecz w przestrzeni międzyrurowej wymiennika ciepła 6/78
- A. HEIM, M. SOLECKI — Kształtowanie parametrów zawiesiny mikroorganizmów w młynie perełkowym 6/81
- I. HOŁOWACZ, B. KAWALEC-PIETRENKO, K. KUCHARSKA — Powierzchnia międzyfazowa gaz – ciecz w roztworach białka serwatkowego napowietrzanych we współprądowej kolumnie barbotażowej 6/83
- K. IGNASIAK, R. ULBRICH — Zastosowanie metody PIV do oceny procesu segregacji przy wypływie mieszaniny gaz-ciało stałe z kanału poziomego 6/88
- A. PODGÓRSKI, A. JACKIEWICZ — Filtracja aerozoli w strukturalnie niehomogenicznych filtrach włókninowych. I – Sformułowanie modeli 6/90
- A. JACKIEWICZ, A. PODGÓRSKI — Filtracja aerozoli w strukturalnie niehomogenicznych filtrach włókninowych. II – Doświadczalna weryfikacja modeli 6/92
- J. KAMIENSKI, S. SPYTKOWSKI — Efektywność wytwarzania zawiesiny w smukłym aparacie 6/94
- J. KARCZ, B. MICKIEWICZ, A. FRANKOWSKA — Wpływ oprzędowania na moc mieszania zawiesiny lekkiej w mieszalniku 6/96
- J. KARCZ, Ł. KACPERSKI, M. BITENC — Numeryczne modelowanie przepływu zawiesiny lekkiej w mieszalniku 6/98
- B. KAWALEC-PIETRENKO, I. HOŁOWACZ, K. KUCHARSKA, L. BANDER, J. WARECHOWSKI — Addytywy a efektywność separacji pianowej białek serwatkowych 6/100
- B. KAWALEC-PIETRENKO, D. KONOPACKA-ŁYSKAWA, P. RYBARCZYK, J.A. PÉREZ PÉREZ —

- Flotacja jonowa cynku z rozcieńczonych kwaśnych roztworów wodnych 6/102
- A. KIEŁBUS-RAPAŁA, J. KARCZ — Mieszanie układu trójfazowego ciecz – gaz – ciało stałe w zbiorniku z jednym lub dwoma mieszadłami. 6/104
- T. KILJAŃSKI, A. MICHAJŁOWSKI — Kształty pęcherzy gazowych w substancjach plastycznolepkich podczas ruchu w polu sił odśrodkowych 6/107
- A. KIEŁBUS-RAPAŁA, J. KARCZ — Mieszanie układu trójfazowego ciecz – gaz – ciało stałe w zbiorniku z jednym lub dwoma mieszadłami. 6/104
- T. KILJAŃSKI, A. MICHAJŁOWSKI — Kształty pęcherzy gazowych w substancjach plastycznolepkich podczas ruchu w polu sił odśrodkowych 6/107
- M. KLEJNY, Z. JAWORSKI, B. ZAKRZEWSKA, Ł. GRALLA — Modelowanie numeryczne układu gaz – ciecz w reaktorze półkowym o przepływie przeciwnym 6/109
- G. LIZUS, R. ULBRICH — Badania indukowanego przepływu dwufazowego w pompie aeracyjnej 6/115
- Ł. MAKOWSKI, W. ORCIUCH — Wpływ mieszania na precypitację siarczanu baru w reaktorze przepływowym z dozowaniem poprzecznym 6/117
- S. MASIUK, R. RAKOCZY — Charakterystyki procesowe dla układu dyspersyjnego ciecz – gaz w polu magnetycznym 6/119
- Z. MATRAS — Analiza przejściowej strefy przepływu roztworów polimerowo-micelarnych w rurach 6/121
- Ł. MIKA — Badania oporów przepływu lodu zawiesinowego – opory miejscowe na przewężeniach (redukcjach) średnicy rurociągu 6/123
- B. MŁASZEWICZ, M. RACHEL, R. ULBRICH — Wpływ średnicy kanału na struktury przepływu dwufazowego gaz-ciecz w minikanalach. 6/125
- B. NIEZGODA-ŻELASKO, W. ZALEWSKI — Przepływ zawiesiny lodowej w przewodach – obszar badań naukowych 6/129
- B. NIEZGODA-ŻELASKO, J. ŻELAZKO — Opory przepływu zawiesiny lodowej w łukach i kolanach. 6/131
- P. OCŁOŃ, M. DYLAĞ — Ocena przydatności metody μ PIV w badaniach splywu cienkowarstwowego 6/134
- P. OCŁOŃ, J. TALAGA — Zmodyfikowana metoda pomiaru turbulentnego splywu cienkowarstwowego z zastosowaniem μ PIV. 6/136
- W. ORCIUCH — Modelowanie własności reologicznych zawiesiny aglomeratów fraktalopodobnych. 6/138
- M. ORCZYKOWSKA, P. BUDZYŃSKI, M. DZIUBIŃSKI — Dokładność wyznaczania prędkości przepływu pęcherzy gazowych w cieczach nienewtonowskich 6/140
- M. PIETRZAK, S. WITCZAK — Struktury przepływu trójfazowego gaz – ciecz – ciecz w łuku rurowym 6/148
- M. PŁACZEK, S. WITCZAK — Inwersja faz w przepływie wielofazowym 6/150
- M. PŁACZEK, S. WITCZAK — Redukcja ciśnienia w wybranych przypadkach przepływu trójfazowego 6/152
- R. RAKOCZY — Informacyjny opis wpływu wirującego pola magnetycznego na układ dyspersyjny 6/158
- R. RAKOCZY — Analiza wpływu wirującego pola magnetycznego na układ dyspersyjny gaz – ciecz. 6/160
- J. RÓŻAŃSKI, L. BRONIARZ-PRESS, S. RÓŻAŃSKA — Wpływ twardości wody na redukcję oporów przepływu wywołaną dodatkiem chlorku heksadecylotrimetyloamoniowego 6/162
- J. SEK — Modelowanie procesu nasiąkania struktur ziarnistych 6/164
- J. SEK, M. DZIUBIŃSKI, M. BEDNARSKI — Symulacje numeryczne ruchu kropli cieczy w polu zde-rzających się strumieni powietrza 6/166
- T. SKIEPKO — Transportowy teoremat *Reynoldsa* dla systemów trójfazowych z zasobem w granicy rozdziału faz 6/168
- D. SKOCZYLAS, J. GUZIAŁOWSKA — Parametry geometryczne a rozplyw płynu w pęku rur 6/172
- T. SOSNOWSKI, L. GRADOŃ — Wpływ biosurfaktantu na porywanie i deagregację cząstek proszku. 6/176
- J. SOWIŃSKI, M. DZIUBIŃSKI — Straty ciśnienia podczas przepływu mieszaniny dwufazowej ciecz nienewtonowska – gaz w minikanalach 178
- J. STELMACH, M. PIETRZYKOWSKI — Użycie transformacji *Hougha* do określania rozmiarów pęcherzyków gazu w wodzie. 6/180
- W. SZAFERSKI, L. BRONIARZ-PRESS — Porównanie pracy układów jedno- i dwumieszadłowych podczas dyspersgowania gazu w cieczy 6/182
- N. SZMOLKE — Badania numeryczne przepływu w kotle fluidalnym małej mocy z wykorzystaniem pakietu *Fluent* 6/184
- N. SZMOLKE — Wideogrametria a obliczenia numeryczne przepływu w przestrzeni międzyrurowej 6/186
- L. TRONIEWSKI, G. FILILPCZAK, S. WITCZAK — Fenomenologiczna ocena tworzenia się struktur wodno-olejowych podczas wrzenia w objętości 6/188
- J. WIEJACHA — Analiza nieustalonego zbierania adhezyjnego za pomocą walców wykonanych z różnych materiałów 6/190
- J. WIŚNIEWSKA, S. WITCZAK — Miejscowe straty ciśnienia przy przewężeniu kanału w warunkach opadającego w rurach pionowych przepływu mieszaniny gazowo-cieczowej. 6/192
- S. WITCZAK — Straty ciśnienia przy przepływie mieszaniny gazowo-cieczowej przez zawory regulacyjne. 6/194

2. OPERACJE DYFUZYJNE

- J. KARCZ, A. KIEŁBUS-RAPAŁA — Wymiana masy w układzie ciecz-gaz w obecności cząstek ciała stałego w mieszalniku 2/100
- A. KIEŁBUS-RAPAŁA, J. KARCZ — Badania wymiany masy w układzie ciecz – gaz mieszanym dwoma mieszadłami osadzonymi na wspólnym wale. 2/106
- J. HEHLMANN, M. GADEK — Destylacja reaktywna – stosowane modele procesowe i rozwiązania aparaturowe 3/138
- E. GONDEK, E. JAKUBCZYK — Wpływ grubości warstwy na wydajność i kinetykę procesu suszenia konwekcyjnego spienionego przecieru owocowego 3/150
- J. STELMACH — Współczynniki wnikania masy dla mieszań *Rushtona* i samozasysającego 4/122
- B. AMBROŻEK — Modelowanie cyklicznego stanu ustalonego w układach TSA z zamkniętym i otwartym obiegiem gazu podczas regeneracji złoża adsorbentu 5/13
- M. ARASZKIEWICZ — Desorpcja lotnych związków organicznych z węgla aktywnego z wykorzystaniem ogrzewania mikrofalowego 5/15
- J. BAŁDYGA, M. HENCZKA, K. SOKOLNICKA — Sekwestracja ditlenku węgla metodą przyspieszonej karbonatyzacji minerałów 5/17

A. DERESZEWSKA, R. TOMCZAK-WANDZEL, M. DUBIEL, K. MĘDRZYCKA — Badanie adsorpcji surfaktantu anionowego LAS na kłaczkach osadu czynnego.	5/20
D. DOWNAROWICZ — Ocena stopnia wykorzystania złoża węgla aktywnego w cyklicznym procesie ETSA	5/24
D. DOWNAROWICZ, E. GABRUŚ — Odzyskiwanie alkoholi alifatycznych podczas desorpcji elektrotermicznej.	5/26
E. GABRUŚ, D. DOWNAROWICZ — Obróbka oczyszczająca rozpuszczalników organicznych odzyskiwanych w procesie adsorpcji zmiennotemperaturowej.	5/32
M. KOŚLA, J. ŁUCZYŃSKI, K. PROCHASKA — Właściwości adsorpcyjne wybranych pochodnych substancji lizosomotropowych	5/55
K. KUPIEC, A. KUBALA — Uprozczone równanie kinetyki adsorpcji	5/67
K. KUPIEC, J. RAKOCZY — Badanie procesu regeneracji adsorbentu przez przedmuch gazem inertnym pod próżnią	5/69
Ł. MAKOWSKI, W. ORCIUCH — Dobór warunków mieszania w kontroli przebiegu złożonych reakcji chemicznych.	5/71
Z. MODRZEJEWSKA, M. DORABIALSKA, R. ZARZYCKI — Mechanizm sorpcji jonów Cu^{2+} na chitozanie uformowanym w postaci mikrogranulek	5/77
R. POHORECKI, W. MONIUK, P. MACHNIEWSKI — Modelowanie nieizotermicznej absorpcji w kolumnie ze zwilżaną ścianką	6/154
M. ZALEWSKI — Wpływ dezaktywacji katalizatora na średnie stężenie produktu dla chaotycznej reakcji chemicznej	6/196

3. KRYSZTALIZACJA

B. WIERZBOWSKA, K. PIOTROWSKI, N. HUTNIK, A. MATYNIA — Charakterystyki czasowe przesylenia w roztworach wodnych i wodno-alkoholowych witaminy C podczas procesu izohydrycznej krystalizacji okresowej	3/161
N. HUTNIK, B. WIERZBOWSKA, A. MATYNIA, K. PIOTROWSKI — Wpływ jonów potasu na jakość kryształów struwitu wydzielanego w procesie ciągłej krystalizacji strąceniowej.	4/54
A. MATYNIA, R. LISZKA, T. CIESIELSKI, K. PIOTROWSKI — Strącanie i krystalizacja struwitu z rozcieńczonych roztworów wodnych w krystalizatorze typu DTM o działaniu ciągłym ze strumienicą zasilaną sprężonym powietrzem	4/83
B. WIERZBOWSKA, N. HUTNIK, J. KORALEWSKA, A. MATYNIA, K. PIOTROWSKI — Wpływ parametrów procesowych ciągłej krystalizacji masowej na rozkład rozmiarów produktu w układzie witamina C – etanol – woda	4/132
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.	5/38
A. MATYNIA, R. LISZKA, T. CIESIELSKI, K. PIOTROWSKI — Zastosowanie krystalizatora o działaniu ciągłym ze strumienicą zasilaną sprężonym powietrzem do odzyskiwania jonów fosforanowych z roztworów rozcieńczonych	5/75

4. OPERACJE CIEPLNE

K. PERZ — Możliwości wykorzystania ciepła odpadowego w przemyśle spożywczym	2/110
B. WILCZYŃSKA — Procesy cieplne w rozdrabnianiu materiału kruchego w młynie spiralno-strumieniowym	2/146
J. BANASZAK — Analiza jakościowa materiałów suszonych mikrofalowo.	3/130
S. HOŻEJOWSKA, L. HOŻEJOWSKI — Analiza błędów przy wyznaczaniu współczynnika przejmowania ciepła przy przepływie cieczy w minikanale	6/85
T. ORZECZOWSKI — Wymiana ciepła przy wrzeniu na powierzchniach nieizotermicznych – metodyka obliczeń.	6/142
T. ORZECZOWSKI, A. ZWIERZCHOWSKA, S. ZWIERZCHOWSKA — Wymiana ciepła na żebrach z metalowo włóknistym pokryciem kapilarno-porowatym	6/144
M. PIASECKA — Analiza wpływu wybranych parametrów na inicjację wrzenia w przepływie płynu chłodniczego przez prostokątny minikanal o zmiennej orientacji przestrzennej	6/146
A. POŚWIATA, Z. SZWAST — Egzergetyczna optymalizacja poziomego fluidalnego wymiennika ciepła z uwzględnieniem dwufazowego modelu złoża	6/156

5. REAKTORY, BIOREAKTORY, BIOTECHNOLOGIA

B. CZUPRYŃSKI, K. KOTARSKA — Spirytus surowy produkowany z buraka cukrowego.	2/33
A. DERESZEWSKA, S. CYTAWA — Podczyszczanie ścieków przemysłowych obciążonych surfaktantami na osadzie nadmiernym biologicznej oczyszczalni ścieków	2/37
E. DULCET, S. BÓROWSKI, J. KASZKOWIAK, R. RAMA, J. CHOJNACKI — Koncepcja technologii zakiszania młota browarnianego w belach cylindrycznych owijanych folią	2/41
K. KOTARSKA, B. CZUPRYŃSKI — Aktywność amylolytyczna suszonych drożdży gorzelnicznych I-7-43 w skali pełnoprodukcyjnej	2/78
K. KOTARSKA, B. CZUPRYŃSKI — Podniesienie odporności komórek drożdży na środowisko etanolu poprzez egzogeny dodatek biostymulatorów do zacieru fermentującego	2/80
S. LEDAKOWICZ — Od inżynierii metabolicznej przez biologię systemów do inżynierii biologicznej.	3/17
A. ANTECKA, S. LEDAKOWICZ — Biosynteza lakazy i wzrost <i>Cerrena unicolor</i> w hodowli wglębnej.	3/21
M. BIZUKOJĆ, S. LEDAKOWICZ — Biosynteza metabolitów wtórnych przez <i>Aspergillus terreus</i>	3/23
M. BIZUKOJĆ — Automatyczna anotacja genomu jako narzędzie biologii systemów	3/25
D. BŁĘDZKA, D. GRYGLIK, M. LACH, M. OLAK, J.S. MILLER — Efektywność degradacji ksenoestrogenu 4-tert-oktylofenolu metodami fotochemicznymi	3/28
J. BRYJAK, T. KOŹLECKI — Stabilność lakazy w obecności cieczy jonowych	3/30
G. BURZYŃSKI, J. SULEJ-CHOJNACKA, K. ALEJSKI, K. PROCHASKA — Modelowanie procesu hydrolyzy preparatów skrobiowych w cyrkulacyjnym reaktorze membranowym	3/32
M. CUDAK — Możliwości zastosowania bilansu populacji do wybranych bioprocessów	3/34

- M. CUDAK, M. BITENC — Analiza modeli matematycznych bilansu populacji komórek 3/36
- M. CUDAK, M. BITENC — Charakterystyka metod numerycznych stosowanych do rozwiązywania bilansu populacji komórek. 3/38
- K. DĄBKOWSKA, K.W. SZEWCZYK, A. PIASECKA — Kinetyczny rozdział enancjomerów kwasu migdałowego w reaktorze kolumnowym 3/40
- E. FELIS, S. LEDAKOWICZ, K. MIKSCH — Zmiany biochemicznych właściwości osadu czynnego pod wpływem niesteroidowych leków przeciwzapalnych 3/42
- P. GŁUSZCZ, S. LEDAKOWICZ, I. WAGNER-DOEBLER — Zintegrowana technologia unieszkodliwiania rtęci w ściekach przemysłowych 3/44
- J. GRABOWSKI, G. WĘGRZYN, E. KOTLARSKA, M. KWATERSKA — Wzrost kultury mikroorganizmów w warunkach inhibicji 3/46
- T. GRYGIER, A. NOWORYTA — Efektywność bioreaktora membranowego dla procesów z inhibicją 3/48
- T. JAMROZ, B. SENCIO, S. LEDAKOWICZ — Proces biosyntezy lakazy w fermentorach różnej konstrukcji 3/51
- M.M. JAWORSKA — Modelowanie bioreaktora okresowego do enzymatycznej deacetylacji chitozanu 3/53
- A. KACPRZAK, L. KRZYTEK, S. LEDAKOWICZ — Konwersja biomasy odpadów biodegradowalnych metodą fermentacji metanowej 3/57
- A. KLEPACZ-SMÓŁKA, K. PAŹDZIÓR, J. SÓJKA-LEDAKOWICZ, S. LEDAKOWICZ — Toksyczność koncentratów po nanofiltracji rzeczywistych ścieków włókienniczych przed i po procesie oczyszczania w sekwencyjnym układzie anoksyczo/aerobowym 3/59
- J. KMIĘCIK, M. WÓJCIK — Immobilizacja lipazy metodą żol-żel 3/61
- L. KOPIŃSKI, J. DARMOFALSKA — Zastosowanie podłoża po uprawie owocników bocznika ostrogowatego do odbarwiania roztworów wybranych barwników 3/63
- L. KRZYTEK, A. ZAWADZKA, S. LEDAKOWICZ — Biologiczne suszenie osadów ściekowych i organicznej frakcji miejskich odpadów stałych metodą kompostowania w reaktorze okresowym 3/65
- K. MIAZEK, K. MICHALSKA, L. KRZYTEK, S. LEDAKOWICZ — Badanie wpływu termochemicznej obróbki wstępnej na stężenie uwolnionych cukrów redukujących z roślin rodzaju *Miscanthus*. 3/67
- J. MIŁEK, M. WÓJCIK — Wyznaczanie parametrów termicznej dezaktywacji enzymów 3/69
- I. MUSIAŁ, W. RYMOWICZ — Dobór szczepów *Aspergillus niger* do biosyntezy kwasu szczawiowego z frakcji glicerynowej 3/71
- I. MUSIAŁ, W. RYMOWICZ, H. KAUTOLA — Wpływ składników podłoża na produkcję kwasu itakonowego przez *Aspergillus terreus* z glicerolu 3/73
- A. NOWORYTA, A. TRUSEK-HOŁOWNIA — Bioreaktor membranowy – konstrukcja i charakterystyka aparatu 3/75
- A. NOWORYTA, A. TRUSEK-HOŁOWNIA, A. SZYDEŁKO, P. MIZER — Zintegrowany proces biodegradacji lotnych związków organicznych 3/77
- B. PAWŁOWSKA — Biotechnologiczne źródła barwników spożywczych 3/79
- B. PAWŁOWSKA, S. LEDAKOWICZ — Grzyby nitkowate *Monascus purpureus* w hodowli w kolbach wstrząsanych 3/81
- M. PILAREK, E. CHABER, K.W. SZEWCZYK — Perfluorowane układy do hodowli komórek zwierzęcych 3/83
- M. PILAREK, J. DĘBOWSKA, K.W. SZEWCZYK — Hodowla komórek *Nicotiana tabacum* BY-2 w bioreaktorze membranowym z wykorzystaniem perfluorowanego nośnika tlenu 3/85
- J. POLAK, A. JAROSZ-WILKOŁAZKA — Synteza barwników przez unieruchomioną biomasę grzybową 3/87
- A. RADUCKA, J. KARCZ — Analiza struktury porowatego nośnika stosowanego do immobilizacji inwertazy. 3/89
- A. RADUCKA, J. KARCZ — Ocena wydajności immobilizacji inwertazy związanej kowalencyjnie na różnych nośnikach 3/91
- A. RADUCKA, T. OGOŃSKI — Analiza możliwości wielokrotnego zastosowania matrycy wykonanej z pumeksu do kowalencyjnego wiązania inwertazy EC 3.2.1.26 3/93
- A.A. RODZIEWICZ, W. ŁABA, J. SOBOLCZYK, A. GRZELAK, J. DROZD — Kompostowanie odpadów keratynowych przy udziale szczepionki bakteryjnej w bioreaktorze obrotowym 3/95
- A. RODZIEWICZ, J. SOBOLCZYK, W. ŁABA, A. CHOIŃSKA, F. BUBEL, J. BEKIER — Wykorzystanie szczepionki drobnoustrojów do kompostowania odpadów keratynowych w bioreaktorze statycznym 3/98
- A. RYWIŃSKA, W. RYMOWICZ — Biosynteza kwasu cytrynowego z glicerolu przez *Yarrowia lipolytica* w hodowli stacjonarnej powtórzeniowej 3/101
- A. RYWIŃSKA, M. WOJTATOWICZ, W. RYMOWICZ — Ciągła biosynteza kwasu cytrynowego przez *Yarrowia lipolytica* w warunkach limitacji wzrostu siarką 3/103
- A. RYWIŃSKA, P. JUSZCZYK, A. KANCELISTA, A. BIESIADECKA, M. ROBAK, J. NIEDEBALSKA — Produkcja lipaz i kwasu cytrynowego z glicerolu odpadowego przez drożdże *Yarrowia lipolytica* 3/105
- E. STELMACH, L. KRZYTEK, J. STELMACH, S. LEDAKOWICZ — Anaerobowa degradacja organicznej frakcji stałych odpadów komunalnych 3/107
- J. SULEJ-CHOJNACKA, K. PROCHASKA — Recykulacyjny reaktor membranowy do hydrolizy enzymatycznej preparatów skrobiowych 3/109
- K.W. SZEWCZYK, A. CIEŚLAK, M. BRYK — Trójkomorowe mikrobiologiczne ogniwo paliwowe 3/111
- K.W. SZEWCZYK, T. NOWAKOWSKI — Mikrobiologiczne wytwarzanie wodoru z glicerolu 3/113
- R. ŚLĘZAK, L. KRZYTEK, S. LEDAKOWICZ — Zmiany zawartości węgla organicznego w składowisku tlenowym – symulacja w lizymetrach. 3/115
- A. TRUSEK-HOŁOWNIA — Układy homo- i heterogeniczne w biodegradacji lotnych związków organicznych 3/117
- A. TRUSEK-HOŁOWNIA, A. SKRZYPIŃSKI — Produkcja enzymów proteolitycznych przez *Bacillus licheniformis* 3/119
- M. WALIGÓRSKA, M. ŁANIECKI — Fotobiologiczna produkcja wodoru z mieszaniny alkoholi i lotnych kwasów tłuszczowych 3/121
- A. ZAMOJSKA, K.W. SZEWCZYK — Optymalny czas cyklu beztlenowego bioreaktora sekwencyjnego 3/123
- K. ZYNEK, J. BRYJAK — Dobór warunków izolacji i oczyszczania tyrozynazy z *Agaricus bisporus* 3/125

- B. ŻAROWSKA, M. WOJTATOWICZ, X. POŁOMSKA — Kinetyka procesu biosyntezy toksyn killerowych przez drożdże *Debaryomyces hansenii* 3/127
- M. SOLECKI — Modelowanie procesu dezintegracji mikroorganizmów w młynach perelkowych 4/120
- P. JUSZCZYK, W. RYMOWICZ — Optymalizacja procesu produkcji drożdży paszowych z odpadowego glicerolu. 5/40
- J. KARZCZ, M. OSÓCH — Biofiltracja gazów odlotowych w kolumnie ze złożem naturalnym. 5/44
- J. KARZCZ, D. SZYSZKA — Metoda oceny wysychania złoża w procesie biofiltracji. 5/47
- B. KAWALEC-PIETRENKO — Biofiltracja powietrza w okresie od uruchomienia biofiltra do ustalenia warunków procesowych 5/49
- B. KAWALEC-PIETRENKO, I. HOŁOWACZ, K. KUCHARSKA — Badanie możliwości procesowych obniżenia skażenia wód śródlądowych serwatką 5/51
- W. WIECHECKI, R. WIŚNIEWSKI — Modelowanie pracy węzła fermentacji metanowej w warunkach zróżnicowanych temperatur. Część I: Model pracy pojedynczej komory i jego weryfikacja. 5/105
- D. KONOPACKA-ŁYSKAWA, B. KAWALEC-PIETRENKO — Ocena warunków procesu precypitacji węgla wapnia w reaktorze gaz(CO₂) – lift 6/111
- P. SOBIESZUK, R. POHORECKI — Badanie wymiany masy w mikroreaktorze wielokanałowym ze spływającą warstwą cieczy 6/174
- 6. MECHANIKA, KONSTRUKCJE, URZĄDZENIA**
- J.B. BERDOWSKI — Projektowanie i budowanie maszyn i urządzeń spożywczych w aspekcie wymagań normy PN-EN-ISO 22000: 2006 1/18
- J. DIAKUN, M. JAKUBOWSKI — Analiza funkcjonalna konstrukcji kadzi wirowo-osadowych *whirlpool* 1/22
- J. LIMANOWSKI — Ocena możliwości użycia pompy wirowej z elastycznym wirnikiem do tłoczenia jogurtu i serka homogenizowanego 1/32
- J. LIMANOWSKI, A. GŁOWACKI — Higieniczne aspekty konstrukcji stacji mieszania koncentratu owocowego z jogurtem i serkiem homogenizowanym 1/34
- S. OBIDZIŃSKI — Specjalny czujnik pomiarowy do określenia stanu obciążeń w układzie roboczym granuladora 1/42
- M. SEŃCIO, J. DIAKUN — Analiza parametryczna konstrukcji masownic do mięsa 1/62
- D. ANDREJKO, M. GOŹDZIEWSKA, J. GROCHOWICZ — Badanie eksploatacyjne laboratoryjnej mieszarki łopatkowej 1/80
- M. TOMALCZYK, A. HEIM — Wytrzymałość statycznie niewyznaczalnych wałów mieszadeł stosowanych w suszarkach fluidalnych 1/120
- P. WESOŁOWSKI — Stanowisko do badania procesu mieszania w skali technicznej. 1/122
- A. BOCHAT, L. WESOŁOWSKI — Nowa konstrukcja zespołu roboczego rozdrabniacza bijakowego 2/25
- G. DOMEK — Zużycie objętościowe kół pasowych w maszynach spożywczych 2/39
- J. FLIZIKOWSKI, A. ŚWIETLICKI — Wydajność wielotarczowego rozdrabniania ziaren. 2/45
- H. HOLKA, T. JARZYNA — Analiza eksperymentalna dekompozycji opon metodą *water-jet* 2/52
- M. JANKOWSKI, K. TYSZCZUK, S. KOPACZ — Algorytm optymalizacji rozdrabniania nasion oleistych z wykorzystaniem programowania genetycznego 2/54
- J. KALWAJ — Wpływ konstrukcji bijaków na efektywność rozdrabniania udarowego ziarna zbóż 2/56
- J. KALWAJ — Wpływ konstrukcji wirnika na energochłonność rozdrabniacza udarowego ziarna zbóż 2/58
- W. KAWKA, M. RECZULSKI — Konsolidacja wstęgi papieru w prasie powietrznej. 2/63
- K. KOPER, Z. KŁOS, R. LEWICKI — Kryterium środowiskowe w ocenie jakości eksploatacyjnej maszyn przemysłu spożywczego. 2/66
- R. KOSTEK — Symulacja przepływu materiału wewnątrz kruszarki udarowej 2/74
- R. KOSTEK — Wpływ zanieczyszczeń metalowych na pracę kruszarki walcowej. 2/78
- A. LEWANDOWSKA, Z. KŁOS, P. KURCZEWSKI, R. LEWICKI — Ekoprojektowanie na przykładzie sprzętu chłodniczego. Część I. Cele i procedura 2/84
- P. KURCZEWSKI, R. LEWICKI, J. KASPRZAK, Z. KŁOS — Ekoprojektowanie na przykładzie sprzętu chłodniczego. Część II. Planowanie i projekt. 2/86
- M. MACKO — Efektywność energetyczna i środowiskowa rozdrabniania 2/90
- M. MACKO, A. SOBOCZYŃSKI, G. ZYBERT, Ł. ZGÓRSKI, Ł. JĘDRZEJEWSKI, P. WIECZOREK, M. WYSOCKI — Analizy numeryczne wybranych konstrukcji rozdrabniacza 2/92
- M. MATUSZEWSKI, M. STYP-REKOWSKI — Mikrocechy geometryczne elementów rozdrabniających. 2/94
- T. MIKOŁAJCZYK — Tworzenie narzędzia elastycznego geometryczno-kinematycznie 2/100
- A. REWOLIŃSKA — Analiza kryteriów decydujących o wymianie uszczelnień stosowanych w maszynach urządzeniach przemysłu spożywczego 2/116
- J. SADOWSKI — Przyczyny i możliwości zmniejszenia hałasu technologicznego na prasach mechanicznych 2/125
- A. TOMPOROWSKI — Charakterystyki użytkowe rozdrabniaczy nasion zbóż. Część I. Model matematyczny 2/135
- A. TOMPOROWSKI — Charakterystyki użytkowe wielokrawędziowych rozdrabniaczy pszenicy. Część II. Wyniki badań 2/137
- R. WOCIANIEC, P. DOMANOWSKI, S. BUJNOWSKI — Dozownik ze sterowaniem numerycznym 2/148
- B. ZASTEMPOWSKI — Napędy płynowe dla potrzeb przemysłu spożywczego 154
- M. ZASTEMPOWSKI — Analiza ruchu listwy nożycowo-palcowego zespołu tnącego dla potrzeb efektywności zbioru zbóż 2/156
- J. ZIMNIAK — *Rapid prototyping* w technice opakowaniowej 2/158
- P. MARUSZEWSKI — Obróbka powierzchniowa energetycznych rurociągów jądrowych giętych na giętarzach ze strefowym nagrzewaniem indukcyjnym 3/153
- T. BANASZEWSKI, A. FILIPOWICZ — Dobór parametrów drgań przesiewacza VPJ 4/18
- J. FELIKS, A. FILIPOWICZ — Ścianowa kruszarka urobku 4/40
- A. FILIPOWICZ — Analiza drgań rzeszota z osią wału napędowego przesuniętą względem środka ciężkości 4/44
- M. JAKUBOWSKI, I. WOJTASIK — Analiza symulacyjna wpływu prędkości początkowej na stan

- przepływów wtórnych występujących w kadzi wirowo-osadowej 4/56
- T. JIROUT, I. FOŘT — Badania erozji powierzchni mieszadeł z pochylonymi łopatkami podczas mieszania zawiesin 4/58
- J. KANIEWSKA, M. DOMORADZKI, W. KORPAL — Aparat do termicznego odkażania nasion 4/60
- W.P. KOWALSKI, M. BANAS, K. KOŁODZIEJCZYK — Rozpoznanie możliwości zastosowania kompaktowych osadników wielostrumieniowych do jednoczesnego klarowania i zagęszczania zawiesiny węglowej. 4/68
- R. MODRZEWSKI, P. WODZIŃSKI — Przesiewacze wieloczęstościowe. Studium rozwoju 4/85
- P. OCŁOŃ, J. TALAGA — Modelowanie wpływu geometrii stabilizatora na drgania giętne wału mieszadła 4/93
- W. POĆWIARDOWSKI, M. DOMORADZKI, W. KORPAL — Aparat do chemicznego odkażania nasion 4/104
- J. SIDOR — Opracowanie konstrukcji młyna wibracyjnego do bardzo drobnego mielenia na mokro tlenku chromu 4/114
- A. WYCISK, K. KLIMANEK, J. ROBAK, Z. ROBAK — Mieszalnik paliw stałych 4/136
- 7. RÓŻNE**
- A. CIURZYŃSKA, A. LENART — Wpływ odwadniania osmotycznego na barwę liofilizowanych truskawek 1/20
- J. DIAKUN, J. PIEPIÓRKA — Warunki mycia metodą CIP kolanek rurociągu instalacji produkcyjnej 1/24
- M. JANOWICZ, E. DOMIAN, A. LENART, K. KRÓLIKOWSKI — Wpływ odwadniania osmotycznego i suszenia konwekcyjnego na barwę suszonych jabłek 1/26
- J. KOWALSKA, A. LENART, M. BOSKO — Wpływ zmiany składu surowcowego oraz procesu aglomeracji na właściwości fizyczne napoju kawowego. 1/28
- J. KOWALSKA, A. LENART, J. DOBROWOLSKA — Wpływ aglomeracji na stabilność kwasu L-askorbinoowego w przechowywanym kakao *instant*. 1/30
- E. MAJEWSKA, A. DELMANOWICZ — Fizykochemiczne właściwości miodów pszczelich jako kryteria ich autentyczności. 1/36
- J. MAZUR, P. SOBCZAK, M. PANASIEWICZ, K. ZAWIŚLAK — Zmiany tekstury wędzonego sera twarogowego w zależności od czasu wędzenia 1/38
- D. NOWAK, P. KRZYWOSZYŃSKI — Wpływ metody suszenia na wytrzymałość mechaniczną suszu z selera korzeniowego 1/40
- P. PALICH, M. RUSZKOWSKA — Charakterystyka wybranych właściwości fizykochemicznych proszku barszczu czerwonego 1/50
- M. PANASIEWICZ — Analiza zmian wilgotności ziarna pszenicy nawilżanego w roztworach wodnych 1/52
- M. PANASIEWICZ, K. ZAWIŚLAK, P. SOBCZAK — Wpływ nawilżania parą wodną ziarniaków jęczmienia na energochłonność procesu ich płatkowania 1/54
- A. PĘKOSŁAWSKA, A. LENART — Wpływ odwadniania osmotycznego na właściwości fizykochemiczne dyni. 1/56
- J.F. POMIANOWSKI, F. DAJNOWIEC — Właściwości fizykochemiczne tłuszczu gęsiego 1/58
- G. PROBOLA, Z. ZANDER, E. HAPONIUK — Zastosowanie konsystometru rynnowego do oceny konsystencji wybranych produktów spożywczych 1/60
- P. SOBCZAK, K. ZAWIŚLAK, M. PANASIEWICZ — Wpływ składu mieszanki suszu marchwiowego i mąki na właściwości fizyczne granulatu 1/66
- D. WITROWA-RAJCHERT, M. HANKUS, E. PAWLAK — Wpływ metody suszenia na zawartość chlorofilu i barwę oregano oraz bazylii 1/70
- M. BARANOWSKA — Właściwości fizykochemiczne kefiru i biokefiru 2/18
- M. BARANOWSKA, A. ŻBIKOWSKA, Z. ŻBIKOWSKI — Charakterystyka jogurtu produkowanego metodą przyspieszoną i termostatową 2/20
- M. BARANOWSKA, A. ŻBIKOWSKA, Z. ŻBIKOWSKI — Porównanie cech jakościowych bio-jogurtu produkowanego metodą przyspieszoną i tradycyjną 2/23
- M. CIERACH, J. NIEDŹWIEDŹ, M. BORZYSZKOWSKI — Zmiany poubojowe w wołowej tkance mięsniowej a jakość mięsa. 2/27
- M. CIERACH, A. WIERZBICKA, M. BORZYSZKOWSKI — Parametry barwy wołowiny kulinarnej z różnych krajów 2/29
- B. CZUPRYŃSKI, K. KOTARSKA — Zanieczyszczenia chemiczne spirytusów surowych związkami karbonylowymi. 2/31
- P. CZYŻEWSKI, M. BIELIŃSKI — Eliminowanie wad zamknięć opakowań tworzywowych 2/35
- K. DZIADOSZ, W. SOBKOWIAK — Rozdrabnianie celulozy 2/43
- K. GĘSIŃSKI, G. GOZDECKA — Ocena usuwania saponin z nasion komosy ryżowej (*Chenopodium quinoa Willd.*) w skaryfikacji mechanicznej 2/48
- G. GOZDECKA, K. GĘSIŃSKI — Komosa ryżowa jako źródło wartościowych składników odżywczych 2/50
- J. KASPRZAK, P. KURCZEWSKI, R. LEWICKI — Zarządzanie cyklem życia LCM sposobem na wzrost innowacyjności 2/60
- J. KASZKOWIAK, E. KASZKOWIAK — Wykorzystanie ziarna zbóż uprawianych w technologii uproszczonej na cele energetyczne 2/62
- W. KORPAL, K. ŻYWOCIŃSKI — Badania procesu fryturowania cebuli 2/68
- R. KORZENIOWSKA-GINTER — Polska żywność tradycyjna i regionalna w świadomości młodych konsumentów 2/70
- R. KORZENIOWSKA-GINTER, A. NACZK — Wpływ dodatku trehalozy na wybrane cechy jakościowe pieczywa pszennego 2/72
- A. KWIATKOWSKA, T. ŻMIJEWSKI, E. DĄBROWSKA — Cechy hydratacyjne chłodniczo przechowywanego mięsa jelenia. 2/82
- A. MAZURKIEWICZ — Żywność a osteoporoza. Część III. Wskaźniki struktury kości beczkowej 2/96
- A. MAZURKIEWICZ, T. TOPOLIŃSKI — Żywność a osteoporoza. Część IV. Zmiany struktury kości chorych na osteoporozę 2/98
- M. MODZELEWSKA-KAPITUŁA, M. CIERACH — Porównanie marmurkowatości wołowiny pochodzącej z różnych rejonów geograficznych. 2/102
- M. MODZELEWSKA-KAPITUŁA, M. CIERACH — Porównanie jakości mięsa wołowego pochodzącego z różnych rejonów geograficznych pod względem skurczu i ubytków masy podczas obróbki termicznej 2/104

W. MOZOLEWSKI, J.F. POMIANOWSKI, M. KOPEĆ — Metody restytucji warunkiem jakości frytek ziemniaczanych	2/106	J. DIAKUN — Moc i energia miesienia ciasta z mąki pszennej i żytniej	4/26
A. OCIECZEK, R. KOSTEK — Wpływ mikronizacji na właściwości sorpcyjne błonnika pszennego	2/108	M. DOMORADZKI, W. KORPAL, W. WEINER — Technologia przygotowania do siewu nasion buraka ćwikłowego	4/28
J.F. POMIANOWSKI, W. MOZOLEWSKI — Tłuszcz indyczy surowcem do przetopu	2/112	A. OBRANIAK, T. GLUBA — Granulacja jako sposób ograniczenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych przez nawozy sztuczne	4/87
T. PUKSZTA — Trwałość przechowalnicza soków owocowych	2/114	A. OBRANIAK, T. GLUBA, T. OLEJNIK — Badanie wpływu sposobu dozowania cieczy nawilżającej na zmiany gęstości nasypowej granulatu	4/89
I. ROGOZIŃSKA, J. SADKIEWICZ — Wybrane parametry jakościowe zbóż wpływające na jakość mąk pszennych oraz wartość wypiekową pieczywa. Część I. Właściwości fizykochemiczne ziarna pszenicy i cechy wypiekowe mąki	2/118	U. Gabriel, D. SZANIAWSKA — Zamykanie obiegów wodnych w zakładach przemysłowych	5/28
I. ROGOZIŃSKA, J. SADKIEWICZ — Wybrane parametry jakościowe zbóż wpływające na jakość mąk pszennych oraz wartość wypiekową pieczywa. Część II. Ocena jakościowa pieczywa	2/120	A. KOWALIK, W. KLUZIŃSKI, P. GIERYCZ, P. RELIGA — Ocena możliwości usuwania chromu(III) z modelowych roztworów ścieków garbarskich w procesie nanofiltracji	5/58
I. ROGOZIŃSKA, J. SADKIEWICZ, J. POBEREŻNY — Określenie aktywności enzymów amylolitycznych jako wskaźnik decydujący o jakości mąk żytnich.	2/122	M. KUCHARSKA, B. BUTRUK, T. CIACH — Otrzymywanie implantów kostnych techniką spieniania.	5/62
G. SZALA — Technologiczne ścinanie i obserwacja przełomów ziarniaków pszenicy odmiany <i>Izolda</i>	2/127	S. MASIUK, R. RAKOCZY, M. KORDAS — Analiza procesu oczyszczania ścieków z wykorzystaniem modelu opartego na technice sztucznych sieci neuronowych	5/73
G. SZALA — Mikrofraktografia powierzchni przełomów ziarniaków pszenicy w próbie technologicznego ścinania.	2/129	S. PASTEWSKI, M. POTKAŃSKA, K. MĘDRZYCKA — Zastosowanie surfaktantów niejonowych do usuwania zanieczyszczeń chloroorganicznych z gleby	5/88
M. SZCZUTKOWSKI — Walidacja metod badawczych w laboratorium akredytowanym. Część I. Podstawy zagadnienia	2/131	A. Penconek, A. Moskal — Modelowanie wpływu dynamiki mięśni gładkich na przebieg wydechu u astmatyków.	5/90
M. SZCZUTKOWSKI — Walidacja metod badawczych w laboratorium akredytowanym. Część II. Przykład praktyczny	2/133	C. KUNCEWICZ, J. STELMACH — Wykrywanie krąweży obrazów pęcherzyków.	6/113
T. TYRALSKI, M. TYRALSKA — Recykling zużytych opakowań kartonowych po płynach spożywczych	2/139	Z. MODRZEJEWSKA, P. OWCZARZ, R. ZARZYCKI — Wieloskładnikowe układy chitozanowe jako żele termowrażliwe	6/127
P. WENDORFF, A. MROZIŃSKI — Funkcjonalność linii pakowania tytoniu fajkowego	2/142		
A. WIERZBICKA, M. CIERACH, M. BORZYSZKOWSKI — Wybrane elementy oceny konsumenckiej wołowiny kulinarnej.	2/144		
Z. WYSZKOWSKA — Efekty koncentracji zarządzania w przemyśle mleczarskim	2/150		
L. ZANDER, Z. ZANDER, J. Warechowski — Wpływ składu emulsji na fizyczne właściwości proszku i wydajność mikrokapsułkowania oleju sojowego.	2/152		
A. ŻBIKOWSKA, M. BARANOWSKA, D. PRZYBOROWSKA, Z. ŻBIKOWSKI — Wpływ temperatury i twardości wody na stopień odtworzenia mleka z pełnego proszku mlecznego	2/160		
A. ŻBIKOWSKA, M. BARANOWSKA, D. PRZYBOROWSKA, Z. ŻBIKOWSKI — Zmiany stopnia odtworzenia mleka z proszku w naparze kawowym w zależności od temperatury i twardości wody	2/162		
D. ANDREJKO, L. RYDZAK, J. GROCHOWICZ — Wpływ wilgotności na wartość siły ściskającej ziarniaki pszenicy jarej	4/16		
		8. JUBILEUSZE	
		J. KAMIŃSKI — Jubileusz 70-lecia Profesora Michała Dyląga	1/15
		Cz. KUNCEWICZ — Jubileusz 70-lecia Profesora Andrzeja Heima.	1/17
		G. FILIPCZAK, S. WITCZAK — Jubileusz 70-lecia Profesora Leona Troniewskiego	6/21
		9. INFORMACJE KRAJOWE	
			1/131, 4/144, 5/III okł.
		10. ZJAZDY, NARADY, WYSTAWY	
			1/132, 2/III okł.,
		11. NOWOŚCI WYDAWNICZE	
			2/166, 3/III okł.
		12. INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA W INTERNECIE	
			1/IV okł., 2/IV okł., 3/IV okł., 4/IV okł., 5/IV okł., 6/IV okł.