

INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA



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



Rok 50 (42)

Nr 6/2011

SPIS TREŚCI ROCZNIKA 2011^{*)}

1. OPERACJE DYNAMICZNE, MECHANICZNE, CFD
2. OPERACJE CIEPLNE, ENERGETYKA
3. ABSORPCJA, ADSORPCJA, MEMBRANY, SUSZENIE
KRYSTALIZACJA
4. REAKCJE, REAKTORY, BIOREAKTORY
5. MECHANIKA, KONSTRUKCJE, URZĄDZENIA
6. RECYKLING, OCHRONA ŚRODOWISKA
7. BADANIA I INŻYNIERIA ŻYWNOŚCI
8. JUBILEUSZE
9. INFORMACJE KRAJOWE
10. INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA W INTERNECIE

1. OPERACJE DYNAMICZNE, MECHANICZNE, CFD

- | | | | |
|--|------|--|------|
| D. CERES, T. JIROUT, F. RIEGER — Mieszanie zawiesin za pomocą mieszadła turbinowego z wygiętymi łopatkami | 1/7 | A. KIELBUS-RAPAŁA — Analiza hydrodynamiki układu ciecz – gaz w zbiorniku z dwoma mieszadłami | 4/18 |
| R. HEJFT — Granulowanie i brykietowanie słomy | 1/13 | M. MAJOR-GODLEWSKA — Zawartość gazu w cieczy w zbiorniku wielolaboratoryjnym z mieszadłem i pionowymi przegrodami rurowymi | 4/20 |
| R. HEJFT, T. LESZCZUK — Dobór parametrów procesu bezciśnieniowej aglomeracji (otoczkowania nasion). Część I: Stanowisko badawcze | 1/15 | A. BAŁ, W. PODGÓRSKA — Wpływ surfaktantu polimerowego PVA 98% na rozpad i koalescencję kropeł | 4/22 |
| S. OBIDZIŃSKI — Badania procesu zagęszczania odpadów tytoniowych | 1/29 | M. GRABIAS, W. PODGÓRSKA — Modelowanie wpływu filmu towarzyszącego koalescencji w układzie ciecz-ciecz – wpływ mieszania i surfaktantów jonowych | 4/24 |
| M. ORCZYKOWSKA, P. BUDZYŃSKI, M. DZIUBIŃSKI — Wpływ gumy gellan na właściwości reologiczne roztworów skrobi o różnym pochodzeniu botanicznym | 1/31 | J. KAMIEŃSKI, S. SPYTKOWSKI — Dyspergowanie gazu w cieczy w aparacie z dwoma oddzielnymi napędzanymi mieszadłami | 4/26 |
| M. R. RZAŚA — Metoda wyznaczania trajektorii ruchu pęcherzyków gazu poruszających się w cieczy | 1/37 | H. MURASIEWICZ, Z. JAWORSKI — Modelowanie hydrodynamiki oraz procesu mieszania w mieszalniku <i>Kenics</i> | 4/28 |
| J. SEK, D. GŁĄBAŁA — Wykorzystanie teorii ruchu falowego w badaniach nad procesami rozwarstwiania się emulsji spożywczych | 1/39 | W. SZATKO, J. ROSIŃSKI, M. DYLAĞ — Model <i>Campa</i> i <i>Steina</i> – nieuzasadniona koncepcja czy kompromis? | 4/30 |
| J. SEK, A. STRZELECKA — Symulacje numeryczne procesu koalescencji w emulsjach spożywczych | 1/41 | 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 ³ | 4/32 |
| B. KOPICZAK, K. RUP — Analiza przepływu azotu w mikrokanałach prostokątnym | 2/7 | J. TALAGA — Badania prędkości przepływu w strumieniu wylotowym cieczy dla mieszadła turbinowego tarczowego | 4/34 |
| J. KAR CZ, A. RADUCKA, M. BITENC, M. DOMAŃSKI — Zastosowanie metody CFD do modelowania nieustalonego w czasie przepływu zawiesiny reakcyjnej w bioreaktorze zbiornikowym | 4/16 | R. WÓJTOWICZ, W. SZATKO — Analiza statystyczna rozkładów wielkości flokuł w aparacie z mieszadłem | 4/36 |
| | | B. FRYŻLEWICZ-KOZAK, K. DRABIK — Analiza komputerowa struktury nadźwiękowionych kłaczków osadów biologicznych | 5/28 |
| | | A. JACKIEWICZ, L. GRADOŃ — Sposoby zwiększania sprawności odpylania filtrów włókninowych | 5/42 |

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

M. KALISZEWSKI, M. WŁODARSKI, K. KOPCZYŃSKI, R. LEWANDOWSKI, E. A. TRAFNY, D. PALIJCZUK, D. KAMIONEK, M. SZPAKOWSKA, A. BOMBALSKA, M. MULARCZYK-OLIWA, M. KWAŚNY — Zastosowanie fluorescencyjnego spektrometru cząstek (UVAPS 3314, TSI) do klasyfikacji aerozoli biologicznych	5/48	K. PIOTROWSKI, N. HUTNIK, A. MATYNIA — Model neuro- nowy wpływu jonów fluorkowych i fluorokrzemianowych na skład ziarnowy struwitu wytwarzanego w sposób ciągły na drodze krystalizacji z reakcją chemiczną w krystalizatorze DT MSMPR	5/88
B. KAWALEC-PIETRENKO, D. KONOPACKA-LYSKAWA, P. RYBARCZYK — Porównanie przebiegów równoległe zachodzących flotacji jonów cynku i miedzi	5/50	P. RELIGA, J. RAJEWSKI, P. ŁOBODZIN, R. ŚWIETLIK — Roz- dzielanie chromu (III/VI) w układzie z immobilizowaną membraną ciekłą (SLM)	5/96
M. ODZIOMEK, T. R. SOSNOWSKI — Porównanie optycznych metod pomiaru rozkładów wielkości cząstek aerozolowych uzyski- wanych z proszków inhalacyjnych o zróżnicowanej morfologii ..	5/78	M. ROJEWSKA, K. PROCHASKA — Właściwości adsorpcyj- ne oraz zwilżalność dwuskładnikowych mieszanin zawierających czwartorzędowe pochodne substancji lizosomotropowych	5/98
M. PIOTROWSKI, J. LEWANDOWSKA, K. WOJCIECHOWSKI — Biosurfaktanty jako zamienniki syntetycznych surfaktantów ..	5/90	M. STASZAK — Modelowanie niestacjonarnego przenoszenia masy na granicy międzyfazowej techniką CFD	5/102
T. R. SOSNOWSKI, J. ŻOŁĄDKOWICZ — Charakterystyka proce- su atomizacji cieczy w układach z wibrującą membraną (VM) stosowanych w wybranych inhalatorach medycznych	5/100	S. KWIATKOWSKA-MARKS, L. KOPIŃSKI, M. WÓJCIK — Konduktometryczne wyznaczanie efektywnego współczynnika dy- fuzji jonów miedzi w granulkach biosorbentu alginianowego	6/9
J. RACZEK, P. ZIELEŹNIK, W. GUZIK — Badanie aerodynami- ki poziomego transportu pneumatycznego wybranych materiałów siewnych	6/17	E. VOGT — Hydrofobizacja pyłu wapiennego za pomocą par kwa- su stearynowego	6/12
2. OPERACJE CIEPLNE, ENERGETYKA		4. REAKCJE, REAKTORY, BIOREAKTORY	
S. MIERZEJEWSKA, J. DIAKUN — Energia w procesie mycia rurociągów w systemie CIP	1/25	A. HEIM, M. SOLECKI — Kinetyka dezintegracji komórek drożdży w młynie perłkowym	1/9
E. KASZKOWIAK, J. KASZKOWIAK — Wpływ sposobu uprawy zboż na ich wydajność energetyczną	3/33	B. CZUPRYŃSKI, K. KOTARSKA — Wpływ preparatów enzy- matycznych na przebieg fermentacji alkoholowej	3/16
E. KASZKOWIAK, J. KASZKOWIAK — Wykorzystanie ziarna kukurydzy na cele energetyczne	3/35	P. GRZYBOWSKI — Otrzymywanie i dezaminacja hydrolizatów białkowych	5/36
K. S. BIELIŃSKI — Aspekty energetyczne monitorowania techno- logii spożywczej	3/12	M. KLEIŃ, J. KLUSKA, S. MISIUK, D. KARDAŚ — Przebieg i produkty procesu pirolizy wybranych tworzyw sztucznych w re- aktorze ciśnieniowym	5/54
3. ABSORPCJA, ADSORPCJA, MEMBRANY, SUSZENIE, KRYSZTAŁIZACJA		J. PALIGE, L. RUDNIAK, A. DOBROWOLSKI, M. ZALEWSKI, A. G. CHMIELEWSKI — Optymalizacja parametrów mieszania biozawiesiny w fermentorze z wykorzystaniem metody CFD	5/82
A. KAMIŃSKA, W. CIESIELCZYK — Kinetyka suszenia mikro- falowego wybranych warzyw i owoców	1/19	5. MECHANIKA, KONSTRUKCJE, URZĄDZENIA	
B. AMBROŹEK, E. KRUCZKOWSKA — Odzyskiwanie lotnych związków organicznych z gazów odlotowych w instalacji adsorp- cyjnej TSA z nieruchomym złożem adsorbentu polimerowego ..	5/16	A. HEIM, M. TOMALCZYK — Konstrukcja przeponowej chłodziarki cukru	1/11
B. AMBROŹEK, A. SOLTYS — Modelowanie odzyskiwania toluenu z gazów odlotowych w układzie TSA z nieruchomym złożem adsorbentu zeolitowego	5/18	M. JAKUBOWSKI, M. S. KUBIAK, J. DIAKUN — Analiza symulacyjna przepływu występującego w wypełnionej wsadem komorze wędzarniczej jednowózkowej	1/17
M. BOJARSKA, I. MACIERZYŃSKA, M. SZWAST, W. PIĄTKIEWICZ — Wpływ stężenia roztworu modyfikującego na kompozytową membranę PP/PDMS do separacji gazów	5/22	R. MODRZEWSKI, P. WODZIŃSKI — Zastosowanie przesiewaczy dwuczęstościowych w przemyśle spożywczym	1/27
A. G. CHMIELEWSKI, A. URBANIAK, M. K. ZALEWSKI, O. K. ROUBINEK, M. HARASIMOWICZ, R. KRZYWDA, M. ZALEWSKI — Wzbogacanie biogazu w metan w kaskadzie modułów membranowych	5/24	A. KOŁODZIEJ — Metrologiczne aspekty połączeń w budowie maszyn. Odchyłka okrągłości w połączeniach osiowosymetrycz- nych	2/24
W. CIESIELCZYK, A. KAMIŃSKA, J. SKONECZNA — Badania procesu suszenia fluidalnego rozdrobnionej biomasy drzewnej ..	5/26	J. FLIZIKOWSKI — Cele inteligentnego systemu rozdrabniania ..	2/11
E. GABRUŚ, B. AMBROŹEK — Doświadczalne badania regeneracji złoża po adsorpcji z fazy ciekłej	5/30	J. FLIZIKOWSKI — Minimum energii inteligentnego system rozdrabniania	2/13
J. GAC, L. GRADOŃ — Modelowanie suszenia rozpyłowego układów wieloskładnikowych	5/32	J. FLIZIKOWSKI — Samoregulacja inteligentnego systemu rozdrabniania	2/15
M. GWADERA, K. KUPIEC — Adsorpcyjne układy chłodnicze ..	5/38	G. DOMEK, K. TYSZCZUK — Projektowanie pasów zębatach do maszyn przetwórczych przemysłu spożywczego	2/38
N. HUTNIK, A. MATYNIA, A. KOZIK, A. MAZIENCZUK — Wpływ obecności i stężenia zanieczyszczeń w roztworach fosforanów(V) na rozmiary kryształów struwitu wydzielanego z tych roztworów w procesie ciągłej krystalizacji strąceniowej	5/40	S. BUJNOWSKI, P. DOMANOWSKI, J. PALIWODA, R. WOCIANIEC — Modernizacja układu dozowania likworu i <i>marshmallow</i>	3/14
K. KUPIEC, J. RAKOCZY, M. GWADERA — Zmiany temperatu- ry w złożu adsorbentu w początkowych cyklach procesu adsorpcyj- no-desorpcyjnego	5/64	J. FLIZIKOWSKI — Inteligentny system rozdrabniania	3/22
J. NASTAJ, B. WILCZYŃSKA — Równowaga adsorpcji lotnych związków organicznych na wybranych adsorbentach zeolitowych ..	5/76	J. FLIZIKOWSKI — Poziomy inteligentnego systemu rozdrab- niania	3/24
		H. HOLKA, T. JARZYNA — Zastosowanie trójdzyszowych głowic natryskowych w metodzie <i>water-jet</i> do recyklingu opon samocho- dowych	3/29
		J. KALWAJ — Wpływ konstrukcji zespołu roboczego rozdrabnia- cza udarowego na efektywność jego pracy	3/31
		Z. KŁOS — Proinnowacyjne i projałościowe działania w rozwoju produktów	3/37

M. MACKO — Badania oraz analiza sił i odkształceń w rozdrabnianiu jednokrotnym	3/47	T. JANKOWSKI — Badania filtracji pyłów i aerozoli cieczy w kontekście analizy zagrożeń związanych z ich emisją w procesach przemysłowych	5/44
T. MIKOŁAJCZYK, J. LEWANDOWSKI — Kształtowanie przyrostowe modeli z zastosowaniem robota przemysłowego	3/51	T. JANKOWSKI — Heksfluorek siarki w badaniach skuteczności wychwytu substancji chemicznych na stanowiskach pracy	5/46
J. PALIWODA — Proces produkcji i jego wpływ na jakość pralin likworowych	3/63	B. KAWALEC-PIETRENKO, K. KUCHARSKA, I. HOŁOWACZ — Oczyszczanie strumieni poprodukcyjnych z procesów przetwórczych mleka	/52
J. SADOWSKI — Możliwości zmniejszenia hałasu technologicznego przecinarek tarczowych do drewna	3/71	D. KONDEJ, T. R. SOSNOWSKI — Oddziaływanie nanocząstek halozytu na surfaktant płucny	5/56
D. SYKUTERA, K. PEPLIŃSKI — Zastosowanie programu <i>Ansys-Polyflow</i> do wspomagania wytwarzania opakowań formowanych próżniowo.	3/73	B. KONOPCZYŃSKA, K. STASZAK, K. PROCHASKA — Usuwanie jonów chromu(III) z roztworów wodnych techniką ultrafiltracji micelarnej (MEUF)	5/58
A. TOMPOROWSKI — Rozwój konstrukcji rozdrabniaczy biomateriałów. Część I: Model obiektu badań	3/75	A. KOWALIK, P. RELIGA, P. GIERYCZ — Wpływ zmian stabilności pracy membrany nanofiltracyjnej na efektywność procesu regeneracji chromowych ścieków garbarskich	5/60
A. TOMPOROWSKI — Rozwój konstrukcji rozdrabniaczy biomateriałów. Część II: Opis badań	3/77	J. ŁUCZAK, M. NISCHK, M. KLEIN, J. HUPKA — Analiza odpadów z aglomeracji trójmiejskiej pod kątem termicznego wykorzystania frakcji energetycznej.	5/66
K. TYSZCZUK, G. DOMEK — Konstrukcyjna transformacja precyzyjnego rozdrabniacza materiałów biologicznych	3/79	S. MASIUK, R. RAKOCZY, M. KORDAS, P. GRĄDZIK — Charakterystyki dynamiczne procesu usuwania detergentów ze ścieku komunalnego.	5/68
K. TYSZCZUK, M. JANKOWSKI — Komputerowo wspomagany proces rozdrabniania za pomocą rozdrabniacza precyzyjnego.	3/81	S. MASIUK, R. RAKOCZY, M. KORDAS, P. GRĄDZIK — Wpływ czasu przetrzymania próbek ścieków na chemiczne zapotrzebowanie tlenu	5/70
P. WENDORFF, A. MROZIŃSKI — Spawanie stali przeznaczonych do kontaktu z żywnością	3/83	A. MATYNIA, B. WIERZBOWSKA, N. HUTNIK, A. MAZIENI-CZUK, A. KOZIK, K. PIOTROWSKI — Rozwiązanie technologiczno-aparaturowe do odzyskiwania fosforanów(V) ze ścieku z przemysłu nawozowego na drodze ciągłej krystalizacji z reakcją chemiczną	5/72
B. ZASTEMPOWSKI — Sprawność hydrostatycznych układów napędowych o złożonej strukturze	3/87	S. PASTEWSKI, A. BARDACHOWSKA, K. MĘDRZYCKA — Usuwanie hydrofobowych zanieczyszczeń organicznych z gleby metodą odmywania roztworami mieszanin surfaktantów cukrowych i gemini	5/84
M. ZASTEMPOWSKI, A. BOCHAT — Badania energochłonności cięcia materiału roślinnego. Część I: Metodyka badań	3/89	A. PENCONEK, A. MOSKAL — Przed czym (nie) chroni półmaska przeciwpylowa?	5/86
M. ZASTEMPOWSKI, A. BOCHAT — Badania energochłonności cięcia materiału roślinnego. Część II: Wyniki badań	3/91	R. RAKOCZY, S. MASIUK, M. KORDAS, P. GRĄDZIK — Analiza wpływu wirującego pola magnetycznego na proces napowietrzania ścieków	5/92
B. ZASTEMPOWSKI, P. DOMANOWSKI — Pośrednia metoda pomiaru mikroprzecieków w zaworach hydraulicznych	3/93	R. RAKOCZY, S. MASIUK, M. KORDAS, P. GRĄDZIK — Model matematyczny oczyszczalni ścieków	5/94
Ł. FELKOWSKI, J. TALAGA — Obliczanie połączeń kolnierzych w świetle norm PN-EN 13445 i specyfikacji technicznej WUDT-UC	6/5	D. SZANIAWSKA, M. BONISŁAWSKA, K. ĆWIRKO, M. WOROBEK — Badanie stopnia odzysku permeatu w dwustopniowym procesie oczyszczania wody z wylęgarni ryb z zastosowaniem membran nieorganicznych.	5/104
J. KALWAJ — Wpływ cyrkulacji powietrza na energochłonność rozdrabniaczy udarowych	6/15	W. WIECHECKI, R. WIŚNIEWSKI — Optymalizacja pracy węzła fermentacji metanowej w oczyszczalni ścieków	5/108
T. GIĘTKA, K. CIECHACKI, R. WRÓBLEWSKI — Charakterystyka fosforanowych powłok konwersyjnych.	6/25		
P. BALCERZAK, A. MROZIŃSKI — Stanowisko do badań dozowania materiałów ciekłych	6/27		
6. RECYKLING, OCHRONA ŚRODOWISKA			
J. WIECZOREK, Z. WIECZOREK, W. MOZOLEWSKI, J. POMIANOWSKI — Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne w pyłe PM ₁₀	2/26	7. BADANIA I INŻYNIERIA ŻYWNOSCI	
R. LEWICKI, P. KURCZEWSKI — Środowiskowa ocena oddziaływania chłodziarko-zamrażarek w procedurze ekoprojektowania sprzętu AGD	2/40	B. KAWALEC-PIETRENKO, I. HOŁOWACZ, K. KUCHARSKA — Dodatki do żywności wspomagające separację pianową białek serwatkowych	1/21
G. ZAKRZEWSKA, J. KASPRZAK — Analiza środowiskowa procesów eksploatacyjnych koagulatora.	2/42	T. KILJAŃSKI — Przepływ masy czekoladowej w szczelinie między płaską powierzchnią a walcem w procesie konszowania czekolady	1/23
P. KURCZEWSKI, R. LEWICKI, Z. KŁOS — LCA jako narzędzie analizy kierunków rozwoju artykułów gospodarstwa domowego	3/43	J. PIEPIÓRKA, J. DIAKUN — Nierównomierność mycia powierzchni płyt wymienników ciepła	1/33
R. LEWICKI, A. LEWANDOWSKA, P. KURCZEWSKI — Wymogi konsumentów w aspekcie środowiskowego projektowania chłodziarko-zamrażarek	3/45	G. PROBOLA, L. ZANDER, Z. ZANDER, E. HAPONIUK — Ocena konsystencji i właściwości reologicznych wybranych gatunków ketchupu	1/35
M. MACKO, M. BONIECKA, A. DROP, D. GRABIŃSKA, B. GRZELCZAK — Oszacowanie cyklu życia rozdrabniaczy przy wykorzystaniu aplikacji <i>SolidWorks Sustainability</i>	3/49	L. ZANDER, E. HAPONIUK, Z. ZANDER, G. PROBOLA — Wpływ obróbki mechanicznej na stabilność reologiczną skrzepu jogurtowego	2/17
J. ZIMNIAK — Recykling materiałowy folii termoplastycznych stosowanych w przemyśle opakowaniowym i rolno-spożywczym	3/95	I. ROGOZIŃSKA, D. WICHROWSKA — Najpopularniejsze dodatki utrwalające stosowane w nowoczesnej technologii żywności	2/19
M. BOBROWSKA, D. SZANIAWSKA — Badania modyfikacji bentonitów do zastosowań w ochronie środowiska	5/20		
P. GRZYBOWSKI — Ocena i kontrola czystości mikrobiologicznej powietrza w samochodowych układach klimatyzacyjnych	5/34		

B. CZUPRYŃSKI, K. KOTARSKA — Recykulacja i sposoby zagospodarowania wywaru gorzelnicznego	2/21	J. F. POMIANOWSKI, A. WÓJCIK, J. SOWIŃSKA, T. MITU- NIEWICZ, D. WITKOWSKA, Ł. CHORAŻY, A. KWIATKOW- SKA-STENZEL — Wartość odżywcza mięsa kurcząt brojlerów transportowanych na różne odległości	3/67
K. GĘSIŃSKI, G. GOZDECKA — Wpływ procesu wymywania na eliminację saponin z powierzchni nasion komosy ryżowej (<i>Cheno- podium quinoa</i> Willd.)	2/28	A. RACZKOWSKA, T. RYDZKOWSKI — Analiza technik dziele- nia i formowania kęsów ciasta chlebowego	3/69
S. BOROWSKI, E. DULCET — Aplikacja dodatków do pasz w aspekcie jakości uzyskanej żywności	2/30	A. WÓJCIK, J. F. POMIANOWSKI, J. SOWIŃSKA, T. MITU- NIEWICZ, D. WITKOWSKA, Ł. CHORAŻY, J. PIOTROWSKA — Wpływ obrotu przedubojowego kurcząt brojlerów na jakość technologiczną mięsa	3/85
M. RUSZKOWSKA — Modelowe porównanie właściwości sorp- cyjnych kawy zbożowej i orkiszowej	2/32	A. ŻBIKOWSKA, Z. ŻBIKOWSKI — Zmiany stopnia odtworze- nia mleka z odtuszczonego proszku mlecznego w naparze kawo- wym w zależności od temperatury i twardości wody	3/97
M. RUSZKOWSKA — Ocena jakości wybranych odżywek w proszku dla dzieci	2/34	A. KULAWIK, B. TAL-FIGIEL, M. WARŻEL — Lecytyna i jej rola w farmaceutycznych emulsjach suchych	5/62
T. PUKSZTA — Możliwość zastosowania testów przyspieszonych w prognozowaniu trwałości zamrożonych owoców	2/36	Z. MODRZEJEWSKA — Formy chitozanowe do zastosowań w inżynierii biomedycznej	5/74
K. PERZ — Zanieczyszczenia sprężonego powietrza stosowanego w przemyśle spożywczym	2/44	A. OZYGAŁA, D. SZANIAWSKA — Wpływ ciśnienia transmem- branowego i <i>cut-off</i> membrany na wydajność i selektywność pro- cesu ultrafiltracji modelowych roztworów koncentratu białkowego serwatki z dodatkiem kwasu mlekowego	5/80
E. DĄBROWSKA, B. JANKOWSKA, A. KWIATKOWSKA, M. CIERACH — Zawartość kolagenu w mięśniach tylnej ćwierć- tuszy wołowej	3/18	B. TAL-FIGIEL, M. KWIECIEŃ, W. FIGIEL — Inżynieria proce- sowa, a potrzeby współczesnej farmacji	5/106
J. DIAKUN — Metody i kryteria oceny stopnia umycia powierz- chni urządzeń przetwórstwa spożywczego	3/20	A. ŻBIKOWSKA, Z. ŻBIKOWSKI — Wpływ temperatury i twar- dości wody na stopień odtworzenia mleka z odtuszczonego prosz- ku mlecznego	6/20
G. GOZDECKA, K. GĘSIŃSKI — Charakterystyka masy nasien- nej komosy ryżowej po zbiorze	3/27	A. ŻBIKOWSKA, Z. ŻBIKOWSKI — Charakterystyka jogurtu produkowanego metodą termostatową i przyspieszoną z dodatkiem soli wapnia i magnezu	6/23
K. KOTARSKA, B. CZUPRYŃSKI — Wpływ odmian kukurydzy na efektywność produkcji etanolu	3/39	8. JUBILEUSZE	
K. KOTARSKA, A. ŻAKOWICZ, B. CZUPRYŃSKI — Ocena zawartości produktów ubocznych weryfikujących jakość spirytusu surowego	3/41	Jubileusz 50-lecia czasopisma Inżynieria i Aparatura Chemiczna	4/5
W. MOZOLEWSKI, J. WIECZOREK, J. F. POMIANOWSKI — Badania jakości organoleptycznej czipsów solonych	3/53	K. MACHEJ — Jubileusz 45-lecia czasopisma Inżynieria i Aparatu- ra Chemiczna	4/5
J. NIEDŹWIEDŹ, H. OSTOJA, T. ŻMIJEWSKI, M. CIERACH — Porównanie metod oznaczania zawartości glikogenu w wołowej tkance mięśniowej	3/55	LISTY GRATULACYJNE	4/11
J. NIEDŹWIEDŹ, T. ŻMIJEWSKI, H. OSTOJA, M. CIERACH — Porównanie maksymalnej siły cięcia wybranych mięśni z tylnej ćwierćtuszy wołowej	3/57	Jubileusz 80-lecia prof. Karola Macheja	4/13
A. OCIECZEK — Ocena możliwości zastosowania testów przy- spieszonych w prognozowaniu trwałości makaronów	3/59	Jubileusz 85-lecia prof. Fryderyka Stręka	4/15
A. OCIECZEK — Wpływ składu granulometrycznego i mikro- struktury powierzchni na zwilżalność kisieli typu instant	3/61	9. INFORMACJE KRAJOWE 1/43, 2/III, 3/III, 4/38, 5/110, 6/III	
J. F. POMIANOWSKI, J. WIECZOREK, W. MOZOLEWSKI — Ocena pozostałości związków chloroorganicznych w różnych pro- duktach tłuszczowych	3/65	10. INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA W INTERECIE 1/IV, 2/IV, 3/IV, 4/IV, 5/IV, 6/IV	