

INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA



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



Rok 54

Nr 6 / 2015

SPIS TREŚCI ROCZNIKA 2015*)

1. OPERACJE DYNAMICZNE, MECHANICZNE, CFD
2. OPERACJE CIEPLNE, ENERGETYKA
3. ABSORPCJA, ADSORPCJA, EKSTRAKCJA, KRYSZALIZACJA, MEMBRANY, SUSZENIE
4. REAKTORY, BIOREAKTORY, BIOTECHNOLOGIA, INŻYNIERIA BIOLOGICZNA
5. MECHANIKA, KONSTRUKCJE, URZĄDZENIA
6. RECYKLING, OCHRONA ŚRODOWISKA
7. BADANIA I INŻYNIERIA ŻYWNOŚCI
8. INNE
9. INFORMACJE KRAJOWE
10. INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA W INTERNECIE
11. ALFABETYCZNA LISTA AUTORÓW

1. OPERACJE DYNAMICZNE, MECHANICZNE, CFD

A. GIERCZYCKI, M. DRZAZGA, M. LEMANOWICZ, G. DZIDO Redukcja oporów przepływu w nanopływie zawierającym cząstki CuO.....1/8

I. IRSKA, A.K. ANTOSIK, E. PIESOWICZ, Z. CZECH — Oznaczanie użyteczności wodorozpuszczalnych klejów do etykiet1/12

F. DAJNOWIEC, M. BIEGAJ, P. BANASZCZYK, A. KUBIAK, Lidia ZANDER — Otrzymywanie mikrokapsulek alginianowych za pomocą za pomocą ultradźwięków2/29

B. FRYŻLEWICZ-KOZAK, O. DŁUGOSZ — Właściwości tiksotropowe wybranych osadów2/31

B. FRYŻLEWICZ-KOZAK, J. JAMRÓZ, M. PACHOLEK — Badania właściwości reologicznych ścieków2/33

A. KULAWIK-PIÓRO, K. POGORZELSKA — Rola pochodnych celulozy w wytwarzaniu żeli.....2/42

J. PŁOCICA, B. TAL-FIGIEL, W. FIGIEL — Znaczenie analizy sensorycznej i pomiarów reologicznych w ocenie2/44

R. SANCEWICZ, M. LEMANOWICZ, A. GIERCZYCKI, M. GARBULOWSKI — Wpływ ultradźwiękowego prekondukcjonowania zawiesiny na proces2/46

M. STEC, P. M. SYNOWIEC — Wpływ metody numerycznej na estymację spadków ciśnienia w mieszalniku statycznym typu Koflo®.....2/48

B. TAL-FIGIEL, W. FIGIEL, A. MICHNO — Wpływ składu fazy wodnej na właściwości reologiczne i stabilność emulsji kosmetycznych..2/51

M. CHUTKOWSKI, W. ZAPAŁA — Zastosowanie metody DEM do

badania wpływu kształtu ziaren na charakter wysypu materiału rozdrobnionego podczas opróżniania silosu 3/71

J. M. GAC, A. PAZIEWSKA — Badanie porywania kropli zdeponowanych na włókninowych wkładach filtracyjnych 3/82

A. GWIAZDA, A. KAPTUR, M. DZIUBIŃSKI — Udział faz w przepływie ciecz-ciecz w mikrokanale 3/93

A. MASŁOŃ, J.A. TOMASZEK, I. OPALIŃSKI, A. PIECH — Właściwości fizykochemiczne pylistej formy keramzytu w aspekcie wspomaganego usuwania fosforu ze ścieków 3/106

P. SARRÉ, A. GIERCZYCKI — Wstępne badania hydrauliki współprądowego, półkowego absorbera z pianą dynamiczną..... 3/117

M. STEC, P.M. SYNOWIEC — Analiza wpływu metody obliczeń spadku ciśnienia w mieszalniku statycznym Koflo na dokładność odwzorowania wyników doświadczeń) 4/201

I. GRUBECKI — Badania eksperymentalne spadku ciśnienia w złożu biofiltracyjnym..... 5/241

A. BĄK, W. PODGÓRSKA — Rozpad i koalescencja kropli w obecności aktywnego powierzchniowo polimeru PVA 88% (85 000-124 000..... 6/304

L. BRONIARZ-PRESS, J. RÓŻAŃSKI, J. KMIECIK — Reologia warstw powierzchniowych – zastosowanie metody pomiaru, przykładowe wyniki..... 6/306

L. BRONIARZ-PRESS, J. RÓŻAŃSKI, P. KOMOROWSKA — Wpływ układów ciecz-gaz w mieszalniku statycznym typu KMS..... 6/308

P. BUDZYŃSKI, A. GWIAZDA, M. DZIUBIŃSKI — Wymiana masy w barbotażowych kolumnach pulsacyjnych 6/310

| | |
|---|-------|
| M. CZAJKOWSKA, B. KAWALEC-PIETRENKO, M. SZNITOWSKA — Regulacja programowa przepływu powietrza w czasie fluidalnego powlekania form | 6/312 |
| R. DYGA — Opór hydrauliczny przy przepływie gaz-ciecz w kanałach wypełnionych pianami aluminiowymi | 6/319 |
| R. DYGA, M. PŁACZEK, S. WITCZAK — Struktury przepływu gaz-ciecz w kanałach wypełnionych pianami aluminiowymi | 6/321 |
| A. KIEŁBUS-RAPAŁA — Wpływ skali aparatu na proces transportu masy w mieszanym mechanicznie układzie wielofazowym | 6/330 |
| M. LENARD, T. R. SOSNOWSKI — Mikrotensjometryczna analiza zmian aktywności powierzchniowej surfaktantu niejonowego w obecności nanostrukturalnych cząstek mineralnych | 6/334 |
| M. MAJOR-GODLEWSKA, P. DRAUS — Wytwarzanie emulsji wielokrotnej z zastosowaniem emulgatora naturalnego | 6/336 |
| Z. MATRAS — Jakościowa i ilościowa analiza zjawiska redukcji oporów przepływu za pomocą dodatków surfaktantów | 6/340 |
| M. MUSIAŁ, J. KAR CZ — Ocena wpływu modelu burzliwości na wyniki symulacji numerycznych przepływu wielofazowego w zbiorniku z mieszadłem CD 6 | 6/342 |
| M. ORCZYKOWSKA — Zastosowanie ułamkowych modeli reologicznych do oceny właściwości lepkosprężystych żeli skrobiowych | 6/344 |
| M. PŁACZEK, R. DYGA — Ocena metod wyznaczania udziałów objętościowych faz w odniesieniu do przepływu gaz-ciecz w kanałach wypełnionych pianami metalowymi | 6/346 |
| M. PŁACZEK, R. DYGA, S. WITCZAK — Udział objętościowy faz w mieszaniu dwufazowej gaz-ciecz przepływającej przez kanał wypełniony pianą metalową | 6/348 |
| E. SKOTNICKA, S. WITCZAK — Struktury przepływu gaz-ciecz stałe w dyszach ssących dla podciśnieniowego transportu pneumatycznego | 6/352 |
| L. SOBONKIEWICZ, G. FILIPCZAK — Wykorzystanie równania <i>Hagen-Poiseuille'a</i> do określania właściwości reologicznych zawiesin wysokoskoncentrowanych | 6/356 |
| J. SZOPLIK, P. STELMASIŃSKA — Badania hydrodynamiki w kolumnie <i>air-lift</i> | 6/360 |
| K. WOJTAS, J. JAGŁOWSKI, Ł. MAKOWSKI — Modelowanie oraz badania doświadczalne procesu precypitacji w reaktorach zderzeniowych | 6/362 |
| S. WOZIWODZKI, L. BRONIARZ-PRESS, R. RADECKI — Mieszanie układów ciecz-gaz w mieszalniku mieszadłem A310 wykonującym ruch niestabilny | 6/364 |
| 2. OPERACJE CIEPLNE, ENERGETYKA | |
| K. PRAŁAT — Zastosowanie metody elektrokolorymetrycznej do wyznaczania ciepła właściwego wodnych roztworów soli sodowej karboksymetylocelulozy | 1/14 |
| K. KUPIEC, B. LARWA, T. KOMOROWICZ, K. NEUPAUER — Profile temperatur w gruncie o niejednorodnych właściwościach fizycznych | 6/332 |
| A. POŚWIATA — Minimalizacja kosztów ogrzewania fluidalnego rozdrobnionego ciała stałego z wykorzystaniem energii gazu odlotowego | 6/350 |
| J. SROKA, S. WITCZAK — Analiza metod obliczeniowych wyznaczania wartości współczynnika wnikania ciepła podczas wrzenia dwutlenku węgla w rurach poziomych | 6/358 |
| 3. ABSORPCJA, ADSORPCJA, DESTYLACJA, EKSTRAKCYJA, KRYSTALIZACJA, MEMBRANY, SUSZENIE | |
| J. KAMIŃSKA, W. ZAPAŁA — Wpływ stężenia modyfikatora na retencję w chromatografii oddziaływań hydrofilowych – badania wstępne | 1/4 |
| M. LECH, A. TRUSEK-HOŁOWNIA — Wykorzystanie filtracji mem- | |

| | |
|---|-------|
| branowej w separacji białek pochodzących z serwatki koziej oraz ich hydrolizatów | 3/101 |
| P. ŁOBODZIN, M. GRĄDKOWSKI — Zastosowanie technik membranowych do separacji biomasy glonów oraz ich metabolitów | 3/104 |
| M. DJAS, M. HENCZKA — Ekstrakcja kwasów karboksylowych z zastosowaniem dwutlenku węgla w stanie nadkrytycznym | 6/314 |
| E. DŁUSKA, A. MARKOWSKA-RADOMSKA, A. METERA — Wymiana masy w procesie uwalniania składników czynnych z emulsji wielokrotnych | 6/316 |
| P. SOBIESZUK, A. STEFANEK, GRAFFSTEIN, T. CIACH — Badanie szybkości desorpcji gazów z perfluorodekaliny w warunkach przepływu kapilarnego | 6/354 |

4. REAKTORY, BIOREAKTORY, BIOTECHNOLOGIA, INŻYNIERIA BIOLOGICZNA

| | |
|---|-------|
| J. LISZKOWSKA, B. CZUPRYŃSKI, J. PACIOREK-SADOWSKA — Synteza sztywnych pianek PUR-PIR z nowym poliiolem | 1/10 |
| A. ANTECKA, M. BLATKIEWICZ, M. BIZUKOJĆ, S. LEDAKOWICZ — Biosynteza lakazy w obecności mineralnych cząstek tlenku glinu w podłożu | 3/65 |
| T. BORUTA, M. BIZUKOJĆ — Biosynteza statyn przez <i>Aspergillus terreus</i> i <i>Penicillium solitum</i> | 3/69 |
| K. CYBULSKI, W. RYMOWICZ, L. TOMASZEWSKA-HETMAN, A. RYWIŃSKA — Dobór warunków hodowlanych do biosyntezy kwasu α -ketoglutarowego przez drożdże <i>Yarrowia lipolytica</i> | 3/74 |
| M. CZEMIERSKA, A. SZCZEŚ, J. KOWALSKA, A. JAROSZ-WILKOŁAZKA — Synteza, oczyszczanie i charakterystyka bioflokulantów izolowanych ze szczepów bakteryjnych | 3/77 |
| I. GRUBECKI, J. MIŁEK, I. TRAWCZYŃSKA, M. WÓJCIK — Optymalne sterowanie temperaturą w procesie rozkładu nadtlenu wodoru przez katalazę <i>Aspergillus niger</i> z uwzględnieniem termicznej dezaktywacji enzymu | 3/90 |
| I. GRUBECKI — Wpływ błony komórkowej na optymalne profile temperatury w procesie biotransformacji z równoległą dezaktywacją wewnątrzkomórkowego enzymu | 3/87 |
| J. KONIUSZEWSKA, J. KLEPACZ, W. ŁABA, M. PIEGZA — Zastosowanie grzybów <i>Trichoderma</i> do uwalniania cukrów prostych z roślinnych surowców odpadowych | 3/95 |
| K. LABUS, Ł. RADOSIŃSKI, B. KUCHTA, A. TRUSEK-HOŁOWNIA — Wpływ temperatury na właściwości β -galaktozydazy inkludowanej w matrycy alginianowej — badania eksperymentalne wspomagane molekularnym modelowaniem | 3/98 |
| M. RAKICKA, Z. LAZAR, C. NEUVÉGLISE, T. ROSSIGNOL, J.-M. NICAUD, M. ROBAK — Produkcja kwasu cytrynowego z melasy z wykorzystaniem transformantów <i>Yarrowia lipolytica</i> | 3/111 |
| A. RYWIŃSKA, M. PATERNOGA, L. TOMASZEWSKA-HETMAN, K. CYBULSKI, M. RAKICKA, P. JUSZCZYK, W. RYMOWICZ — Wpływ wybranych źródeł azotu na przebieg procesu biosyntezy erytrytolu przez drożdże <i>Yarrowia lipolytica</i> | 3/114 |
| K. SZAŁAPATA, M. OSIŃSKA-JAROSZUK, M. GRAŻ, A. JAROSZ-WILKOŁAZKA — Analiza wydajności i specyficzności procesu immobilizacji syntetycznego inhibitora proteaz serynowych z zastosowaniem elektroforezy kapilarnej | 3/119 |
| R. ŚLĘZAK, L. KRZYSZEK, S. LEDAKOWICZ, J. GRZELAK — Produkcja polihydroksymaślanu przez <i>Cupriavidus necator</i> | 3/121 |
| L. TOMASZEWSKA-HETMAN, K. CYBULSKI, M. GRYSZKIN, W. RYMOWICZ, A. RYWIŃSKA — Biosynteza erytrytolu z glicerolu przez drożdże <i>Yarrowia lipolytica</i> w obecności różnych soli | 3/123 |
| L. TOMASZEWSKA-HETMAN, J. WÓWCZUK, K. CYBULSKI, M. RAKICKA, A. RYWIŃSKA, W. RYMOWICZ — Ciągła biosynteza | |

| | |
|--|-------|
| kwasu cytrynowego z glukozy przez mutantu octanowego <i>Yarrowia lipolytica</i> Wratislavia 1.31 | 3/126 |
| H. ZASŁONA, A. TRUSEK-HOŁOWNIA — Mikrobiologiczne wytwarzanie białka o aktywności β -glukanazy..... | 3/130 |
| M. BLATKIEWICZ, A. ANTECKA, S. LEDAKOWICZ, J. MERZ, A. GÓRAK — Zastosowanie procesu frakcjonowania pianowego do zateżenia laktazy z <i>Cerrena unicolor</i> | 4/148 |
| K. DZIOSA, M. MAKOWSKA — Wpływ temperatury na przyrost biomasy mikroalg słodkowodnych hodowanych w bioreaktorach laboratoryjnych | 4/152 |
| Ł. JANCZEWSKI, A. TRUSEK-HOŁOWNIA — Bioreaktory membranowe z warstwą biofilmu..... | 4/159 |
| P. JUSZCZYK, A. DWOJAK, A. RYWIŃSKA, W. RYMOWICZ — Produkcja erytrytolu z glicerolu odpadowego przez drożdże <i>Yarrowia lipolytica</i> Wratislavia K1 w bioreaktorze membranowym..... | 4/162 |
| K. LABUS, A. NIESOBSKA, A. TRUSEK-HOŁOWNIA — Dobór metod analitycznych do monitorowania procesu enzymatycznej hydrolizy | 4/170 |
| M. LECH, A. TRUSEK-HOŁOWNIA — Biodegradacja serwatki koziej w bioreaktorze działającym w trybie ciągłym..... | 4/172 |
| K. MIKOŁAJCZYK, M. GMUREK, M. STELMACHOWSKI — Fotokatalityczna produkcja wodoru – badania wstępne z wykorzystaniem Au/TiO ₂ oraz Pd/TiO ₂ jako fotokatalizatorów | 4/178 |
| J. MIŁEK, M. WÓJCIK, S. KWIATKOWSKA-MARKS, I. GRUBECKI — Wpływ dezaktywacji termicznej oraz dezaktywacji substratem na rozkład nadtlenu wodoru przez komercyjną katalazę..... | 4/180 |
| M. MUSIAŁ, M. CUDAK, J. KARCZ — Udział gazu zatrzymanego w cieczy dla układu ciecz-gaz-biofaza w bioreaktorze z mieszałem CD 6..... | 4/182 |
| A. NIESOBSKA, A. TRUSEK-HOŁOWNIA — Enzymatyczna hydroлиза kwasu hialuronowego..... | 4/184 |
| A. NIESOBSKA, A. TRUSEK-HOŁOWNIA — Enzymatyczna hydroлиза wiązania peptydowego z oporami dyfuzyjnymi | 4/186 |
| A. NOWORYTA, A. TRUSEK-HOŁOWNIA, M. LECH — Modelowanie enzymatycznej hydrolizy białek..... | 4/189 |
| A. TRUSEK-HOŁOWNIA, A. NOWORYTA — Otrzymywanie ramnolipidu w bioreaktorze membranowym | 4/207 |
| K. WLIZŁO, J. POLAK, M. GRAŻ, J. BRYJAK, J. JAROSZ-WILKOŁAZKA — Zastosowanie unieruchomionej lakazy grzybowej w biotransformacji związków aromatycznych | 4/211 |
| H. ZASŁONA, P. DURAJ, A. TRUSEK-HOŁOWNIA — Warunki hodowli <i>Penicillium chrysogenum</i> do produkcji poligalakturonazy na surowcu odpadowym | 4/213 |
| B. TABIŚ, D. BOROŃ — Warunki stosowania hybrydowych bioreaktorów fluidyzacyjnych | 5/283 |
| A. HOFMAN, M. DZIUBIŃSKI, J. SOWIŃSKI — Sedymentacja mikrocząstek osadów wodociągowych | 6/326 |
| Ł. KACPERSKI, J. KARCZ — Badania numeryczne wpływu wysokości zawieszenia mieszała PBT na jakość wytwarzanej zawiesiny lekkiej .. | 6/328 |

5. MECHANIKA, KONSTRUKCJE, URZĄDZENIA

| | |
|---|-------|
| A. BOCHAT, M. WACHOWICZ, M. ZASTEMPOWSKI — Nowa konstrukcja maszyny do ścinania fasoli | 5/228 |
| L. BRONIARZ-PRESS, S. WŁODARCZAK, M. OCHOWIAK — Analiza kąta rozpylenia dla rozpylaczy o stożkowej komorze wirowej..... | 5/230 |
| K. CIECHACKI, T. GIĘTKA — Charakterystyka produktów otrzymanych podczas rozdrabniania rozdrabniaczem bijakowym..... | 5/233 |
| T. GIĘTKA, K. CIECHACKI, J. MIŁEK — Badania eksploatacyjne prototypowego rozdrabniacza bijakowego..... | 5/237 |
| T. JARZYNA, H. HOLKA — Prostowanie i osiowanie wałów wielko- | |

| | |
|--|-------|
| gabarytowych..... | 5/247 |
| J. KALWAJ — Algorytm doboru mocy napędu rozdrabniaczy bijakowych..... | 5/249 |
| J. KOWALIK, A. ZALEWSKA — Termomechaniczne właściwości powłok akrylowych..... | 5/261 |
| ZALEWSKA, KOWALIK — Dyspersje akrylowe w przemyśle spożywczym - właściwości i zastosowanie | 5/290 |
| H. FIDOS, P. DOMAGALSKI, P. FIDEREK, M. DZIUBIŃSKI — Zastosowanie przetworników optoelektronicznych do sterowania przepływem dwufazowym mieszanin ciecz-gaz..... | 6/323 |
| K. MALEK, K. SKOCZKOWSKA, R. ULBRICH — Wpływ elementów zaburzających na rozkład złoża w aparacie bębnowym | 6/338 |

6. RECYKLING, OCHRONA ŚRODOWISKA

| | |
|--|-------|
| M. GWADERA, A. MARCINEK — Adsorpcyjne usuwanie 4-nitrofenolu z wody..... | 2/36 |
| J. BOHDZIEWICZ, M. DUDZIAK, E. KUDLEK, G. KAMIŃSKA — Toksykologiczna ocena procesu fotolitycznego oczyszczania strumieni wodnych zawierających wybrane substancje priorytetowe oraz związki farmaceutyczne | 3/67 |
| M. FOSZPAŃCZYK, M. GMUREK, S. LEDAKOWICZ — Utlenianie 2,4-dichlorofenolu z zastosowaniem homogenicznego fotosensybilizatora ... | 3/79 |
| M. GMUREK, S. LEDAKOWICZ — Ocena toksyczności benzyloparabenu przed i po rozkładzie fotochemicznym..... | 3/85 |
| K. MIKSCH, E. FELIS — Wykorzystanie sztucznego światła słonecznego do usuwania wybranych farmaceutyków ze środowiska wodnego..... | 3/109 |
| L. BILIŃSKA, K. BILIŃSKI, S. LEDAKOWICZ — Ocena efektywności procesu koagulacji ścieków włókienniczych w warunkach przemysłowych | 4/143 |
| L. BILIŃSKA, J. WRĘBIAK, S. LEDAKOWICZ — Ozonowanie jako etap technologii oczyszczania ścieków | 4/146 |
| A. DOMIŃCZYK-KUDERKO, L. KRZYSZEK, S. LEDAKOWICZ, M. POGODA — Biologiczne suszenie mieszaniny masy pofermentacyjnej z biogazowni i organicznej frakcji stałych odpadów komunalnych .. | 4/150 |
| E. FELIS, A. SOCHACKI, M. NOWROTEK, K. MIKSCH — Rozkład wybranych mikrozanieczyszczeń organicznych za pomocą sztucznych mokradeł..... | 4/154 |
| J. GRZELAK, R. ŚLĘZAK, L. KRZYSZEK — Otrzymywanie lotnych kwasów tłuszczowych oraz wodoru z frakcji organicznej stałych odpadów komunalnych | 4/157 |
| A. KOWALIK-KLIMCZAK, P. RELIGA, P. GIERYCZ — Regeneracja chromowych ścieków garbarskich za pomocą polimerowych membran .. | 4/167 |
| R.C. MARTINS, A.C. OLIVEIRA, R.M. QUINTA-FEREIRA — Koagulacja połączona z utlenianiem <i>Fentona</i> w oczyszczaniu ścieków farmaceutycznych | 4/174 |
| M. OLAK-KUCHARCZYK, S. LEDAKOWICZ — Wpływ zaawansowanego utleniania na toksyczność związków fenolowych..... | 4/191 |
| A. PAZERA, R. ŚLĘZAK, L. KRZYSZEK, S. LEDAKOWICZ — Potencjał produkcji metanu z odpadów z przemysłu żywności i napojów..... | 4/194 |
| K. PAŹDZIÓR, A. KLEPACZ-SMÓŁKA, J. WRĘBIAK, S. LEDAKOWICZ — Biodegradacja wydzielonego strumienia ścieków włókienniczych w reaktorze o działaniu ciągłym | 4/196 |
| J. RAJEWSKI, M. ZALEWSKI, P. GIERYCZ — Modelowy opis separacji jonów Cr(III) z mieszaniny Cr(III)/Cr(VI) w układzie z ciekłą membraną immobilizowaną (SLM) | 4/198 |
| R. ŚLĘZAK, E. LIWARSKA-BIZUKOJĆ, M. SOLECKA — Monitorowanie PHA w oczyszczalniach ścieków woj. łódzkiego..... | 4/204 |
| P. KAZIMIERSKI, P. KOSMELA, J. KLUSKA, Ł. HEDA, D. KARDAŚ — Piroliza pianki poliuretanowej - analiza gazowych | |

produktów rozkładu5/253

K. PERZ, A. REWOLIŃSKA, D. SUCHY — Wpływ parametrów powietrza wlotowego na zapotrzebowanie mocy sieci sprężonego powietrza w przemyśle spożywczym5/271

A. REWOLIŃSKA, K. PERZ — Zużycie tribologiczne wężła uszczelniającego na przykładzie pierścieni ślizgowych uszczelnień czołowych stosowanych w przemyśle spożywczym5/275

7. BADANIA I INŻYNIERIA ŻYWNOŚCI

I. TRAWCZYŃSKA, M. WÓJCIK, I. GRUBECKI — Permeabilizacja komórek drożdży piekarskich skuteczność procesu w warunkach ustalonych3/128

P. JUSZCZYK, A. SMOLCZYK, Z. GIL, A. RYWIŃSKA, W. RYMOWICZ — Produkcja drożdży paszowych *Yarrowia lipolytica* wzbogaconych w aminokwasy selenowe i witaminę B124/165

J. WARECHOWSKI, L. ZANDER, P. BANASZCZYK, M. BIEGAJ, F. DAJNOWIEC, W. BRANDT — Struktura mikrokapsulek olejów roślinnych suszonych rozpryskowo i poddawanych aglomeracji fluidalnej4/209

K. GĘSIŃSKI, E. MAJCHERCZAK, G. GOZDECKA, E. ŻARYSIKORSKA, D. WICHROWSKA — Wpływ zastosowania chlorku chlorocholiny na zawartość wybranych mikroelementów w nasionach komosy ryżowej (*Chenopodium quinoa* Willd.)5/235

E. G. GOZDECKA, K. GĘSIŃSKI, J. KANIEWSKA, A. HOŁDA, E. ŻARYSIKORSKA, D. WICHROWSKA — Charakterystyka wybranych właściwości fizykochemicznych odmian i nowych linii odmianowych komosy ryżowej (*Chenopodium quinoa* Willd.)5/239

M. GRUDZIŃSKA, Z. CZERKO, J. JANKOWSKA — Zmiany zawartości suchej masy i skrobi w bulwach ziemniaka w czasie przechowywania oraz ich wpływ na straty masy surowca w procesie smażenia chipsów5/243

T. KNAPOWSKI, W. KOZERA, B. MURAWSKA, E. WSZELACZYŃSKA, J. POBEREŻNY, W. MOZOLEWSKI, A.J. KEUTGEN — Ocena parametrów technologicznych wybranych odmian pszenicy ozimej pod względem wypiekowym5/255

R. KORZENIOWSKA-GINTER, K. TKACZ — Wykorzystanie kuchni mikrofalowych w gospodarstwach domowych 5/257

K. KOTARSKA, A. ŚWIERCZYŃSKA — Charakterystyka płynięcia wywarów gorzelnicznych5/259

B. MURAWSKA, E. SPYCHAJ-FABISIAK, T. KNAPOWSKI, W. KOZERA, E. WSZELACZYŃSKA, J. POBEREŻNY, A. PIEKUT — Wpływ terminu przechowywania bulw ziemniaka zakupionych w bydgoskich sieciach handlowych na zmiany cech jakościowych ..5/263

K. NOWAK, E. SPYCHAJ-FABISIAK, B. BARCZAK, T. KNAPOWSKI, W. KOZERA — Wstępne badania składu aminokwasowego białka ziarna orkisz naważonego azotem i mikroelementami 5/265

A. OCIECZEK, J. SEPCZUK — Towaroznawczy model redukcijny jakości chleba 5/267

P. PALICH, M. RUSZKOWSKA, I. DĄBROWSKA — Wpływ dodatku polepszacza, na jakość użytkową pieczywa przechowywanego w warunkach zamrażalniczych 5/269

J. POBEREŻNY, E. WSZELACZYŃSKA, D. WICHROWSKA, E. ŻARYSIKORSKA, T. KNAPOWSKI, W. MOZOLEWSKI, T. ŻMIJEWSKI, J. POMIANOWSKI — Właściwości skrobi decydujące o wartości technologicznej ziemniaka 5/273

M. RUSZKOWSKA, O. ROGOWSKA — Ocena właściwości kulinarnych wybranych makaronów bezglutenowych 5/277

M. RUSZKOWSKA, B. TKACZ — Ocena suszu owocowego na przykładzie chipsów jabłkowych - charakterystyka właściwości higroskopijnych 5/279

J. SADKIEWICZ, J. FLIZIKOWSKI, PIASECKA — Analiza granulometryczna próbek mąki graham 5/281

D. WICHROWSKA, E. ŻARYSIKORSKA — Właściwości prozdrowotne jabłkowych wytlóków poprasowych 5/286

D. WICHROWSKA, E. ŻARYSIKORSKA, T. WOJDYŁA, A.J. KEUTGEN, G. GOZDECKA, J. POBEREŻNY, E. WSZELACZYŃSKA — Ocena bezpieczeństwa wód butelkowanych oraz z lokalnych ujęć 5/288

8. INNE

A. KULAWIK-PIÓRO, E. LAMENT — Nowoczesne środki ochrony skóry 2/38

J. KASPRZAK — Ocena oddziaływań środowiskowych w procesach ogłuszania drobiu 5/251

9. INFORMACJE KRAJOWE 1/16

10. INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA W INTERNECIE 1-6/IV okł

NADCHODZĄCE KONFERENCJE, SEMINARIA. 1/19

LISTA RECENZENTÓW OCENIAJĄCYCH PRACE OPUBLIKOWANE W 2015 ROKU 6/366

RZETELNOŚĆ W NAUCE — ZASADY RECENZOWANIA PRAC. 1/22, 4/216, 5/292, 6/368

WSKAZÓWKI DLA AUTORÓW 1/23, 4/III okł., 5/III okł., 6/ III okł.