

PUBLIKACJE 2013 ROK

Witczak Stanisław

Monografia

WITCZAK S.: Wrzenie naturalnych czynników chłodniczych podczas przepływu w kanałach i minikanalach, Oficyna Wyd. Pol. Opolskiej, Opole 2013 (ISBN – 978 – 83-64056-24-6)

Pietrzak Marcin, Witczak Stanisław

Monografia:

Pietrzak M., Witczak S.: Przepływ mieszaniny gazowo – ciekowej w łukach rurowych, Studia i Monografie z.337, Politechnika Opolska, ISSN 1429-6063, ISBN 978-83-64056-01-7, Opole 2013

Pietrzak M., Witczak S.: Przepływ mieszaniny trójfazowej ciec- gaz w łukach rurowych, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 5/2013, s.465-466

Pietrzak M., Witczak S.: Flow patterns and void fractions of phases during gas-liquid two-phase and gas-liquid-liquid three-phase flow in U-bends, International Journal of Heat and Fluid Flow, vol. 44, 2013, s.700-710

Pietrzak M., Witczak S.: Multiphase flow mixture in 180 pipe bends, Chemical and Process Engineering, vol.2, 2013, s.227-239. DOI: 10.2478/cpe-2013-0019

Pietrzak Marcin

Pietrzak M.: Wybrane aspekty wdrożenia oprogramowania zarządzającego produkcją na przykładzie firmy Broekelmann Polska. Od naukowej inspiracji do innowacji w przedsiębiorstwie. Praktyczna aplikacja wiedzy Asystentów Innowacji. Praca zbiorowa pod redakcją Marzeny Szewczuk-Stępień i Małgorzaty Adamskiej, Opole 2013, s.173-183 (ISBN: 978-83-63023-03-4)

Czernek Krystian

Monografia:

Czernek K.: Hydrodynamiczne aspekty projektowania aparatów cienkowarstewkowych dla cieczy bardzo lepkich, Studia i monografie z.347, Politechnika Opolska, ISSN 1429-6063, ISBN 978-83-64056-15-4, Opole 2013

Czernek Krystian, Witczak Stanisław

Czernek K., Witczak S.: Non-invasive evaluation of wavy liquid film, Chemical and Process Engineering Vol.34, No.2, 2013, s.241-252

Dyga Roman, Witczak Stanisław, Filipczak Gabriel

Dyga R., Witczak S., Filipczak G.: Symulacja przepływu cieczy przez pianę metalową FEC z wykorzystaniem periodycznego modelu geometrycznego piany, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 5/2013, s.410-411

Brandt Agata, Witczak Stanisław, Pietrzak Marcin

Brandt A., Witczak S., Pietrzak M.: Hydrodynamika spływu cieczy dwufazowej woda- olej w rurze pionowej, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 5/2013, s.401-402

Frank Katarzyna, Taut Ulrich, Witczak Stanisław

Frank K., Taut U., Witczak S.: Analiza wykorzystania płytowych wymienników ciepła w instalacji adiabatycznego chłodzenia powietrza, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 5/2013, s.417-418

Płaczek Małgorzata, Dyga Roman

Płaczek M., Dyga R.: Udział objętościowy powietrza w przepływie dwufazowym gaz- ciecz przez kanał wypełniony pianą aluminiową, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 4/2013, s.364-365

Dyga Roman, Płaczek Małgorzata

Dyga R., Płaczek M.: Przepuszczalność i współczynnik inercji pian aluminiowych o komórkach otwartych, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 4/2013, s.300-301

Troniewski Leon

Hapanowicz J., Hatalak M., Stecyk V., Troniewski L.: Nowe zastosowania mieszadeł dyspergujących, pod red. J. Hapanowicza, Studia i monografie z.345, Politechnika Opolska, ISSN 1429-6063, ISBN 978-83-64056-26-0, Opole 2013

Wzorek Małgorzata

Monografia:

Wzorek M.: Eksperymentalna weryfikacja modelu tworzenia paliw z odpadów na przykładzie komunalnych osadów ściekowych, Studia i monografie, z.346, Politechnika Opolska, ISSN 1429-6063, ISBN 978-83-64056-14-7, Opole 2013

Wzorek M.: Innowacyjne rozwiązania w zakresie zrównoważonej gospodarki energetycznej na poziomie lokalnym (Local innovative sustainable energy management solutions), Wspomaganie działalności przedsiębiorczej i innowacyjnej – przykłady i doświadczenia, pod red. dr inż. Marzeny Szewczuk, ISBN 978-83-60760-82-6, Opole 2013, s.133-143

Wzorek M., Baran T., Ostrowski M.: Wpływ absorpcji popiołów ze spalania paliw wtórnych na proces klinkieryzacji i aktywność hydrauliczną cementowego klinkieru portlandzkiego, The influence of fly ash absorption from secondary fuels combustion on clinkering process and hydraulic activity of Portland cement clinker, Cement wapno beton, Nr 4 lipiec- sierpień 2013, s.207-215

E. Yilmaz, Wzorek M., Domanska B.: Determination of circumstances of drying sewage sludge with solar energy in Aydin region, Proceedings of the Second International Conference

on Water, Energy and the Environment Kusadasi, Turkey September 21-24, 2013, Icwee'13-1- Icwee 13-6,

Wzorek M., Król A.: Zagrożenia wynikające z magazynowania paliw z odpadów, Risks arising from storage of fuel from waste, Instal Nr 6/2013, s.19-21

Wzorek M., Król A.: Ocena środowiskowa stosowania gruzu betonowego w aplikacjach inżynierskich, Environmental assessment of concrete debris in engineering applications, Instal Nr 6/2013, s.72-75

Wzorek M.: Król A.: Ocena roli cynku podczas wytwarzania kompozytów mineralnych, Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury - Journal Of Civil Engineering, Environment and Architecture, JCEEA, t. XXX, z.60 (3/13), lipiec-wrzesień 2013, (dawniej Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej), s.265-278

Hapanowicz Jerzy

Monografia:

Hapanowicz J., Hatalak M., Stecyk V., Troniewski L.: Nowe zastosowania mieszań dyspergujących, pod redakcją J. Hapanowicza, Studia i monografie z.345, Politechnika Opolska, ISSN 1429-6063, ISBN 978-83-64056-26-0, Opole 2013

Wacławczyk P., Hapanowicz J., Ulbrich R.: Badania oporów przepływu jedno- i dwufazowego w minikanalach, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 5/2013, s.494-495

Dratwa Joanna

Dratwa J.: Wpływ udziału oleju na wnikanie ciepła podczas wrzenia CO₂ w kanałach, Zeszyty Naukowe Mechanika Nr 349/2013 z. 102, , s.39-41

Dratwa J.: Analiza warunków wnikania ciepła przy wrzeniu zaolejonego CO₂ w rurach, Młodzi dla techniki, Płock 2013, s.229-238

Dratwa J.: Ocena metod obliczania oporów przepływu podczas wrzenia amoniaku w rurach, Młodzi naukowcy dla polskiej nauki, Część 10 – Nauki inżynierskie, Tom I, Kraków 2013, s.31-35

Dratwa J.: Ocena wpływu częściowo mieszalnego oleju na wnikanie ciepła podczas wrzenia dwutlenku węgla w rurach, Nowe trendy w naukach inżynierskich 4, Tom II, Kraków 2013, s.61-69

Dratwa J.: Influence of oil on heat transfer coefficient during boiling carbon dioxide in horizontal channel, QUAERE 2013, Vol.III, s.2580-2585

Polaczek Patrycja

Polaczek P.: Miejscowe opory przepływu polimeru, Zeszyty Naukowe Mechanika Nr 349/2013 z. 102, s.123-126

Polaczek P.: Optymalizacja kosztów pracy, Od naukowej inspiracji do innowacji w przedsiębiorstwie. Praktyczna aplikacja wiedzy Asystentów Innowacji, Praca zbiorowa pod redakcją Marzeny Szewczuk-Stępień i Małgorzaty Adamskiej, ISBN: 978-83-63023-03-4, Opole 2013, s.137-147

Hapanowicz Jerzy, Polaczek Patrycja

Hapanowicz J., Polaczek P.: Convective heat transfer of a liquid dispersion system flowing in a pipe, Experimental Thermal and Fluid Science nr 45, 2013, s.1-7

Sobonkiewicz Leszek

Sobonkiewicz L.: Ocena reologiczna zawiesin wysokoskoncentrowanych, Zeszyty Naukowe Mechanika Nr 349/2013 z. 102, s.147-150

Wałowski Grzegorz

Wałowski G.: Interpretacja i numeryczny opis przepływu gazu przez mikrokanały, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, Opole 2013, Mechanika Nr 349/2013 z. 102, s.179-182

Wałowski G.: Ocena przepuszczalności materiału porowatego z georeaktora, Dokonania Naukowe Doktorantów, Materiały konferencyjne – Streszczenia, Kraków, 2013, ISBN 978-83-63058-36-4, s.152

Wałowski G.: Numerical meshing issues for gas flow in microchannels, European Young Engineers Conference, Warszawa 2013

Wałowski G.: Ocena hydrodynamiki przepływu gazu przez karbonizat z podziemnego zgazowania węgla, Dokonania Naukowe Doktorantów, Nauki Inżynieryjne, Tom II, Creative Science – Monografia, Kraków, 2013, ISBN 978-83-63058-33-3, s. 69-77

Wałowski G., Filipczak G., Krause E.: Hydrodynamika przepływu gazu w porowatych strukturach karbonizatu w aspekcie technologii podziemnego zgazowania węgla, Młodzi dla techniki. Wybrane problemy naukowo-badawcze chemii i technologii chemicznej. Praca zbiorowa pod redakcją dr inż. Dariusza Szychowskiego, Cz. IV – Optymalizacja technologii. Monografia, Płock, 2013, ISBN 978-83-62081-15-8, s. 253-270

Wałowski Grzegorz, Filipczak Gabriel

Wałowski G., Filipczak G.: Ocena hydrodynamiki przepływu gazu przez ośrodek szczelinowo- porowaty, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 6/2013, s.581-582

Wardach Izabela

Rozdział monografii:

Wardach I.: Przepływ zawiesiny w rurociągu, Nowe trendy w naukach inżynierskich 3, Tom II, Creative Science- Monografia, Kraków 2012, (wydano maj/czerwiec 2013 r.) ISBN 978-83-63058-24-1, s.74-83

Wardach I.: Biokompozyty poliolefin z włóknami konopi, Dokonania Naukowe Doktorantów, Nauki Inżynierskie- Tom I, Creative Science- Monografia, Kraków 2013, ISBN 978-83-63058-33-3, s.81-92

Wardach Izabela

Wardach I.: Przepływ cieczy w kanale elastycznym, Zeszyty Naukowe Mechanika Nr 349/2013 z. 102, , s.183-186

Wardach I.: Wpływ dodatków na właściwości reologiczne wysokoskoncentrowanych zawiesin, Materiały Konferencji Młodych Naukowców nt. Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki – Nowe trendy w naukach inżynierskich-III Edycja, Kraków 2012, (wydano maj/czerwiec 2013), ISBN 978-83-63058-21-0, s.65-83

Kotowski Włodzimierz

1. Kotowski W. – uczestnictwo w „Ogólnopolskich Targach Nauki” – VI Międzynarodowe Targi i Konferencje Przemysłu Chemicznego EXPOCHEM 2013 w Katowicach, 28.02.2013 referat: „Przetwarzanie biomasy oraz odpadów organicznych do chemikaliów i biopaliw silnikowych”
2. Kotowski W. – wykonanie opinii dotyczącej przeprowadzenia rozruchu technologicznego Instalacji doświadczalnej do prowadzenia prac badawczych i rozwojowych nad ciśnieniowym zgazowaniem i oksypalaniem paliw stałych w cyrkulującym złożu fluidalnym, opinia wykonana dla Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze. Opinia obejmowała następujące zagadnienia:
 - analizę procesów technologicznych,
 - ocenę nowoczesności instalacji,
 - identyfikację zagrożeń, możliwych do wystąpienia podczas rozruchu technologicznego oraz eksploatacji instalacji,
 - zlecenia techniczne, dotyczące eksploatacji tej instalacji.

Dzięki powyższemu opracowaniu rozruch aparatów energetyczno-technologicznych został przeprowadzony bez zaburzeń w ciągu zaledwie czterech miesięcy. Od pięciu miesięcy br. ta instalacja bywa eksploatowana bez jakichkolwiek zakłóceń procesowych. Styczeń 2013

3. Kotowski W. – wykonał sprawozdanie z działań badawczo-studialnych pt. „Energetyczne ulepszanie reaktorów hydrotorafinacji frakcji z destylacji ropy”, które zrealizował dla POLSKIEGO KONCERNU NAFTOWEGO „ORLEN” w Płocku.
4. Kotowski W. – w ramach naukowej współpracy z austriackim koncernem przerobu ropy otrzymuje coroczne raporty z działalności produkcyjnej koncernu (OMV)
5. Kotowski W. – wygłosił wykład „Przetwarzanie biomasy i odpadów organicznych do chemikaliów oraz paliw silnikowych” podczas XXIII Kędzierzyńsko- Kozielskich Dni

Chemika – Chemia 2013, 11-13.06.2013 r., Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział Kędzierzyn- Koźle

6. Kotowski W. – wygłosił wykład „Przyszłość produkcji energii cieplnej z produktów ropopochodnych” podczas Wspólnego Posiedzenia Rad Powiatowych Izby Rolniczej w Opolu, 17.06.2013 r., Izba Rolnicza, Wrocławska 107, Opole
7. Kotowski W. – przekazał Raport z badań eksperymentalnych w temacie Zagospodarowania nieużytków rolnych rośliną energetyczną o nazwie Miskant Olbrzymi (*Miscanthus Gigantus*) wraz z technologią jego przetwarzania do peletów.
8. Kotowski W. jest wieloletnim członkiem kolegiów redakcyjnych poniższych czasopism:
 - CHEMIA PRZEMYSŁOWA
 - GIGAWAT.INFO ENERGIA.

Kotowski W.: Energetyczne u efektywnianie reaktorów hydrorafinacji frakcji z destylacji ropy, Paliwa Płynne, Nr 1, 2013, s. 16-20,

Kotowski W., Doliński B.: Oszczędne ogrzewanie domów, Paliwa Płynne, Nr 2/2013, s.16-17,

Kotowski W., Doliński B.: Paliwa przyszłości. Rośnie pozycja metanu oraz wodoru jako paliw silników samochodowych, Paliwa Płynne, 3/2013, s.16-17,

Kotowski W., Doliński B.: Biopaliwa w gospodarce światowej. Dalszy intensywny wzrost produkcji biopaliw to proces, którego już się nie wyhamuje, Paliwa Płynne, 4/2013, s.28-29

Kotowski W., Doliński B.: Przyszłość paliw silników spalinowych, Paliwa Płynne, 5/2013, s.50-54,

Kotowski W., Doliński B.: Ekonomiczna opłacalność utylizacji dwutlenku węgla, Paliwa Płynne, 6/2013, s.32-35,

Kotowski W., Doliński B.: Hydrokraking węgla kamiennych z próżniową pozostałością z destylacji ropy do paliw płynnych, Paliwa Płynne, 7/2013, s.14-18,

Kotowski W., Doliński B.: Przetwarzanie węgla do paliw silnikowych, Paliwa Płynne 8/2013, s.20-25,

Kotowski W., Doliński B.: Proces frackingu w wydobywaniu ropy oraz gazu ziemnego, Paliwa Płynne 10/2013, s.32-33,

Kotowski W., Doliński B.: Przeobrażenia rynku energii w sektorze transportu drogowego, Paliwa Płynne 11/2013, s.20-21,

Kotowski W., Konopka E.: Innowacje w technologii produkcji pelet, Czysta Energia, 2/2013, s.44-45,

Kotowski W., Konopka E.: Nowy kierunek w wielostronnym, chemicznym zastosowaniu drewna, Chemical Review, Nr 1 Styczeń-Luty 2013, s.26-27,

Kotowski W., Doliński B.: Dziś i jutro oleju opałowego, Chemical Review, Nr 1 Styczeń-Luty 2013, s.32-34,

Kotowski W., Konopka E.: Hybrydowa elektrociepłownia zasilana biogazem oraz wodorem we współdziałaniu z energetyką wiatrową, Chemical Review, Nr 2 Marzec- Kwiecień 2013, s.48-49,

Kotowski W., Konopka E.: Wielka instalacja zgazowania drewna przy lokalnej elektrociepłowni, Chemical Review, Nr 3 Maj- Czerwiec 2013, s.30-31,

Kotowski W., Doliński B.: Zmiany w popycie głównych asortymentów paliw płynnych, Chemical Review, Nr 3 Maj- Czerwiec 2013, s.36-37,

Kotowski W., Doliński B.: Napędy i paliwa samochodów przyszłości, Chemical Review, Nr 4 Lipiec-Sierpień 2013, s.44-45,

Kotowski W., Doliński B.: Maksymalizacja uzysku paliw silnikowych w rafineriach przez wspólny przerób ropy z węglem, Chemical Review, Nr 4 Lipiec-Sierpień 2013, s.46-47,

Kotowski W., Konopka E.: Ogniwa fotowoltaiczne: dwie dekady żywotności, Chemical Review, Nr 5 Wrzesień- Październik 2013, s.46-47,

Kotowski W., Konopka E.: Dania w drodze do zerowej emisji CO₂, Chemical Review, Nr 5 Wrzesień- Październik 2013, s.48-49,

Kotowski W., Konopka E.: Kolektory słoneczne, Gigawat.info energia, Nr 1/2013, s.11-13,

Kotowski W., Doliński B.: Wodorowa motoryzacja, Gigawat.info energia, Nr 1/2013, s.17-20,

Kotowski W., Konopka E.: „Dogrzewanie” sieci ciepłowniczych, Gigawat.info energia, Nr 2-3/2013, s.20-21,

Kotowski W., Konopka E.: Nowe technologie magazynowania, Gigawat.info energia, Nr 2-3/2013, s.29-30,

Kotowski W., Konopka E.: Zgazowanie drewna w elektrocieplowniach, Gigawat.info energia. Nr 4/2013, s.19-20,

Kotowski W., Konopka E.: Domowe kotłownie. Drewno w cenie, Gigawat.info energia, Nr 5/2013, s.21-22,

Kotowski W., Konopka E.: Emisja CO₂ z upraw biopaliw, Gigawat.info energia, Nr 6-7/2013, s.25-26,

Kotowski W., Doliński B.: Lekki olej opałowy: Sprawność 95%, Gigawat.info energia, Nr 6-7/2013, s.37-38,

Kotowski W.: Zużycie węgla rośnie, Gigawat.info energia, Nr 6-7/2013, s.44-45,

Kotowski W., Konopka E.: Kompozycja idealna?, Gigawat.info energia, Nr 8-9/2013, s.30-31,

Kotowski W., Konopka E.: Nowe akumulatory, Gigawat.info energia, Nr 11/2013, s.17-19,

Kotowski W., Konopka E.: Magazyn energii, Gigawat.info energia, Nr 11/2013, s.32-34,

Kotowski W., Konopka E.: Czysty płomień i powietrze, Agroenergetyka, Nr 1, 2013, s.30-33,

Kotowski W., Konopka E.: Przerabiają drewno odpadowe, Agroenergetyka, Nr 2, 2013, s.36-37,

Kotowski W., Konopka E.: Domy zasilane bateriami fotowoltaicznymi, Agroenergetyka, Nr 3, 2013, s.29-30,

Kotowski W., Konopka E.: Wiatraki idą w las, Agroenergetyka, Nr 3, 2013, s.44-45,

Kotowski W., Konopka E.: Powiększamy solarny system grzewczy, Agroenergetyka, Nr 4, 2013, s.18-19,

Kotowski W., Konopka E.: Limit dla kukurydzy, Agroenergetyka, Nr 4, 2013, s.28-29.

Udział w Konferencji:

1. Dratwa J.: Ocena metod obliczania oporów przepływu podczas wrzenia amoniaku w rurach, **Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki, IV Edycja, 13-14.04.2013, Gdańsk**
2. Wałowski G.: Numerical meshing issues for gas flow in microchannels, **2nd European Young Engineers Conference – EYEC, 19-20.04.2013, Warszawa**
3. Wałowski G.: Ocena przepuszczalności materiału porowatego z georeaktora, **Dokowania naukowe doktorantów, 20.04.2013, Kraków**
4. Wardach I.: Właściwości kompozytów z włóknami naturalnymi, **Dokowania naukowe doktorantów, 20.04.2013, Kraków, Materiały Konferencyjne – Streszczenia, Kraków, s.156**
5. Dratwa J.: Influence of oil on heat transfer coefficient Turing boiling carbon dioxide In horizontal channel, **QUAERE Conference, 20-24.05.2013, Konferencja przez Internet**
6. Wzorek M.: Zagrożenia wynikające z magazynowania paliw z odpadów, Risks arising from storage of fuel from waste, Instal Nr 6/2013, s.19-21,
Wzorek M., Król A.: Ocena środowiskowa stosowania gruzu betonowego w aplikacjach inżynierskich, Environmental assessment of concrete debris in engineering applications, Instal Nr 6/2013, s.72-75, **XVII Międzynarodowa Konferencja Naukowa: Problemy gospodarki wodno-ściekowej w regionach rolniczo-przemysłowych, 10-12.06.2013, Serwy, k. Augustowa**
7. Dratwa J.: Wpływ udziału oleju na wnikanie ciepła podczas wrzenia CO₂ w kanałach, **VII Środowiskowe Warsztaty doktorantów Politechniki Opolskiej, Opole – Pokrzywna, 12-14.06.2013,**
8. Polaczek P.: Miejscowe opory przepływu polimeru, **VII Środowiskowe Warsztaty doktorantów Politechniki Opolskiej, Opole – Pokrzywna, 12-14.06.2013,**
9. Sobonkiewicz L.: Ocena reologiczna zawiesin wysokoskoncentrowanych, **VII Środowiskowe Warsztaty doktorantów Politechniki Opolskiej, Opole – Pokrzywna, 12-14.06.2013,**
10. Wałowski G.: Interpretacja i numeryczny opis przepływu gazu przez mikrokanały, **VII Środowiskowe Warsztaty doktorantów Politechniki Opolskiej, Opole – Pokrzywna, 12-14.06.2013,**
11. Wardach I.: Przepływ cieczy w kanale elastycznym, **VII Środowiskowe Warsztaty doktorantów Politechniki Opolskiej, Opole – Pokrzywna, 12-14.06.2013,**

12. Wardach I.: Flow of multiphase systems In flexible Pipes (Przepływ układów wielofazowych w kanałach elastycznych), Book of Abstracts and Lecture Support, Hapanowicz J., Wardach I., **X Warsztaty „Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termochemicznych”, 20-22.06.2013, Gdańsk/ Wieżyca, s.19**
13. Pietrzak M.: Phenomenon of multi-phase flow in pipe bends, **9 Międzynarodowy Kongres Naukowy Bezpieczny Świat, 04.-07.07.2013, Poznań** (plakat)
14. Witczak S.:
Brandt A., Witczak S., Pietrzak M.: Hydrodynamika spływu cieczy dwufazowej woda- olej w rurze pionowej,
Dyga R., Witczak S., Filipczak G.: Symulacja przepływu cieczy przez pianę metalową FEC z wykorzystaniem periodycznego modelu geometrycznego piany,
Frank K., Taut U., Witczak S.: Analiza wykorzystania płytowych wymienników ciepła w instalacji adiabatycznego chłodzenia powietrza,
Pietrzak M., Witczak S.: Przepływ mieszaniny trójfazowej ciecz- gaz w łukach rurowych,
XXI Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, 02-06.09.2013, Kołobrzeg (4 artykuły)
15. Filipczak G.:
Wałowski G., Filipczak G.: Ocena hydrodynamiki przepływu gazu przez ośrodek szczelinowo- porowaty,
Dyga R., Witczak S., Filipczak G.: Symulacja przepływu cieczy przez pianę metalową FEC z wykorzystaniem periodycznego modelu geometrycznego piany,
XXI Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, 02-06.09.2013, Kołobrzeg (2 artykuły)
16. Płaczek M.:
Płaczek M., Dyga R.: Udział objętościowy powietrza w przepływie dwufazowym gaz- ciecz przez kanał wypełniony pianą aluminiową,
Dyga R., Płaczek M.: Przepuszczalność i współczynnik inercji pian aluminiowych o komórkach otwartych,
XXI Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, 02-06.09.2013, Kołobrzeg (2 artykuły)
17. Dyga R.:
Dyga R., Witczak S., Filipczak G.: Symulacja przepływu cieczy przez pianę metalową FEC z wykorzystaniem periodycznego modelu geometrycznego piany,
Dyga R., Płaczek M.: Przepuszczalność i współczynnik inercji pian aluminiowych o komórkach otwartych,
Płaczek M., Dyga R.: Udział objętościowy powietrza w przepływie dwufazowym gaz- ciecz przez kanał wypełniony pianą aluminiową,

XXI Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, 02-06.09.2013, Kołobrzeg (3 artykuły)

18. Pietrzak M.:

Pietrzak M., Witczak S.: Przepływ mieszaniny trójfazowej ciec- gaz w łukach rurowych,

Brandt A., Witczak S., Pietrzak M.: Hydrodynamika spływu cieczy dwufazowej woda- olej w rurze pionowej,

XXI Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, 02-06.09.2013, Kołobrzeg (2 artykuły)

19. Wałowski G.:

Wałowski G., Filipczak G.: Ocena hydrodynamiki przepływu gazu przez ośrodki szczelinowo- porowate,

XXI Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, 02-06.09.2013, Kołobrzeg (1 artykuł)

20. Wzorek M.: Król A., Wzorek M.: Ocena roli cynku podczas wytwarzania kompozytów mineralnych, s.67 oraz

Wzorek M.: Ocena możliwości spalania paliw z osadów ściekowych w paleniskach rusztowych, s.69,

VII Ogólnopolska Konferencja Naukowo- Szkoleniowa „Postęp w Inżynierii Środowiska”, 19 -21.09.2013, Rzeszów - Polańczyk

21. Hapanowicz J.: Reometria niestabilnych mieszanin wodno – olejowych w warunkach przepływu dwufazowego, Dybek B., Hapanowicz J., **Polski Kongres Reologiczny, 13-15.10.2013, Poznań**

22. Wałowski G.: **Młodzi dla Techniki 2013, 06.11.2013, Płock** (rozdział monografii, poster)

23. Dratwa J.: Analiza warunków wnikania ciepła przy wrzeniu zaolejonego CO₂ w rurach, **Młodzi dla Techniki 2013, 06.11.2013, Płock** (poster)

24. Dratwa J.: **Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki, 23.11.2013, Zakopane**

25. Kotowski W.: Przetwarzanie biomasy oraz odpadów organicznych do chemikaliów i biopaliw silnikowych, **XIX Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna: przemysł Chemiczny – wyzwania i bariery z cyklu restrukturyzacja przemysłu chemicznego w Polsce, 20-22 listopada 2013, Ustroń- Jaszowiec**

26. Wzorek M.: **The Second International Conference on Water, Energy and the Environment Kusadasi, Turkey September 21-24, 2013**