

PUBLIKACJE 2014

BRANDT A., CZERNEK K., PIETRZAK M., WITCZAK S.: Analiza przepływu opadającego w rurach pionowych, Aktualne zagadnienia energetyki, Tom I, praca zbiorowa pod red. Andrzeja Sitki, ISBN 978-83-7493-872-3, Wrocław 2014, s.147-156 (**rozdział monografii**)

CZERNEK K., FILIPCZAK G., WITCZAK S.: Wykorzystanie nieinwazyjnej metody identyfikacji grubości filmu cieczy bardzo lepkiej w przepływie dwufazowym gaz – ciecz, Termodynamika i wymiana ciepła w badaniach procesów ciepło – przepływowych, red. R. Smusz, ISBN 978-83-7199-949-6, Rzeszów 2014, s.109-120 (**rozdział monografii**)

CZERNEK K., FILIPCZAK G., WITCZAK S.: Wykorzystanie nieinwazyjnej metody identyfikacji grubości filmu cieczy bardzo lepkiej w przepływie dwufazowym gaz – ciecz, XXII Zjazd Termodynamików – Polańczyk, 23-27 września 2014 Rozszerzony program zjazdu, s.34 (**mat. konferencyjne**)

CZERNEK K., FILIPCZAK G., WITCZAK S.: Wielokanałowy system obiektowej analizy obrazu narzędziem do identyfikacji przepływów dwufazowych, Konferencja Polski Mix Energetyczny 2014, Ustroń, 15-17 października 2014 r., Zeszyt streszczeń referatów, s.50-51 (**mat. konferencyjne**)

CZERNEK K., FILIPCZAK G., WITCZAK S.: Multichannel system of objective image analysis as a tool for identification of two-phase flows, Konferencja Polski Mix Energetyczny 2014, Ustroń, 15-17 października 2014 r., Zeszyt streszczeń referatów, s.51(**mat. konferencyjne**)

DRATWA J., WITCZAK S.: Analiza procesu wrzenia amoniaku o różnym stopniu zaolejenia, Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, ISSN 0209-2689, Nr 290 Mechanika, Kwartalnik tom XXXI, Zeszyt 86 (nr 3/2014) lipiec- wrzesień, s.327-336

DRATWA J.: Inwazyjne i nieinwazyjne metody badań do oceny wpływu oleju na warunki wnikania ciepła podczas wrzenia CO₂ w kanałach, Metodologia badań wykorzystywana przez młodych naukowców, red. B. Bochentyn, M. Walkowicz, 2014 s.216-222 (**rozdział monografii**)

DRATWA J.: Porównanie warunków wnikania ciepła czynników chłodniczych R22 i CO₂ w kanałach konwencjonalnych oraz minikanalach, Aplikacyjne i teoretyczne problemy w przemyśle rolno- spożywczym – biologizacja rolnictwa, Studia i monografie z.404, ISBN 978-83-64056-92-5, Opole 2014, s.43-53 (**rozdział monografii**)

DRATWA J.: Ocena wpływu oleju typu pag na warunki wnikania ciepła podczas wrzenia CO₂ w rurach, Dokonania młodych doktorantów, 1/2014 Nr 2, ISSN 2300-4436, 2014, s.173-176 (**czasopismo**)

DRATWA J.: Nowa metoda oceny wpływu oleju na wnikanie ciepła podczas wrzenia CO₂ w parownikach rurowych, Mechanika Nr 353/2014, z.104, VIII Środowiskowe Warsztaty Doktorantów Politechniki Opolskiej, Opole- Pokrzywna, 4-6.06.2014, ISSN 1429-6055, s.47-50

DRATWA J.: Przegląd metod badawczych wykorzystywanych podczas wrzenia CO₂ w kanałach konwencjonalnych, Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki, Zakopane 23.11.2013, Metodologia badań- nauki inżynierskie i przyrodnicze, s.60-63 (**materiały konferencyjne**)

DRATWA J., WITCZAK S.: Analiza procesu wrzenia amoniaku o różnym stopniu zaolejenia, XXII Zjazd Termodynamików – Polańczyk, 23-27 września 2014 Rozszerzony program zjazdu, s.38 (**mat. konferencyjne**)

DYGA R.: Heat transfer in gas-liquid flows through wire-mesh packing, Experimental Heat Transfer, vol. 27, 1, 2014, s. 28-39

DYGA R.: Nieadiabacyjny przepływ płynu jedno i dwufazowego w kanale wypełnionym pianą aluminiową, Termodynamika i wymiana ciepła w badaniach procesów ciepło – przepływowych, red. R. Smusz, ISBN 978-83-7199-949-6, Rzeszów 2014, s. 137-160 (**rozdział monografii**)

DYGA R.: Nieadiabacyjny przepływ płynu jedno i dwufazowego w kanale wypełnionym pianą aluminiową, XXII Zjazd Termodynamików – Polańczyk, 23-27 września 2014 Rozszerzony program zjazdu, s.41 (**mat. konferencyjne**)

DYGA R., TRONIEWSKI L.: Badania wnikania ciepła przy przepływie płynów przez piany aluminiowe, Konferencja Polski Mix Energetyczny 2014, Ustroń, 15-17 października 2014 r., Zeszyt streszczeń referatów, s.52-53 (**mat. konferencyjne**)

DYGA R., TRONIEWSKI L.: Convective heat transfer for fluids passing through aluminium foams, Konferencja Polski Mix Energetyczny 2014, Ustroń, 15-17 października 2014 r., Zeszyt streszczeń referatów, s.53 (**mat. konferencyjne**)

HAPANOWICZ J., DYBEK B.: Reometria niestabilnych mieszanin wodno – olejowych w warunkach przepływu dwufazowego, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 5/2014, wrzesień-październik 2014, PL ISSN 0368-0827, s.341-343 (**czasopismo**)

HAPANOWICZ J., ULBRICH R., ROBAK J., IGNASIAK K., JANUSZ M.: Badania przepływu skoncentrowanych węglowych paliw zawieszonych w rurociągu poziomym, Study of concentrated coal-water slurries flow in a horizontal pipeline, Karbo, 4/2014, s.245-253

HAPANOWICZ J., WARDACH I.: Eksperymentalna ocena właściwości reologicznych wybranych produktów mlecznych, Aplikacyjne i teoretyczne problemy w przemyśle rolno- spożywczym – biologizacja rolnictwa, Studia i monografie z.404, Opole 2014, ISBN 978-83-64056-92-5, s.91-104 (**rozdział monografii**)

MULIK K., WZOREK M.: Organiczne związki krzemu potencjalnym źródłem zagrożeń dla instalacji zasilanych biogazem, XII Konferencja Dla Miasta i Środowiska, 24.11.2014, Warszawa, Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej, Materiały konferencyjne, s.41 (**mat. konferencyjne**)

MYDLARZ-GABRYK K., PIETRZAK M., TRONIEWSKI L.: Study on oil-water two-phase upflow in vertical pipes, Journal of Petroleum Science and Engineering, 117, 2014, s. 28-36

PIETRZAK M.: Flow patterns and volume fractions of phases during liquid-liquid two-phase flow in pipe bends, Experimental Thermal and Fluid Science, 54, 2014, s.247-258

POLACZEK P.: Przepływ dyspersji cieczy w rurociągu z zaworem regulacyjnym, Mechanika Nr 353/2014, z.104, VIII Środowiskowe Warsztaty Doktorantów Politechniki Opolskiej, Opole- Pokrzywna, 4-6.06.2014, ISSN 1429-6055, s.161-164

SOBONKIEWICZ L.: Charakterystyka i właściwości reologiczne jadalnych olejów roślinnych, Aplikacyjne i teoretyczne problemy w przemyśle rolno- spożywczym – biologizacja rolnictwa, Studia i monografie z.404, Opole 2014, ISBN 978-83-64056-92-5, s.223-237 (**rozdział monografii**)

SOBONKIEWICZ L.: Transport zawiesin wysokoskoncentrowanych, Mechanika Nr 353/2014, z.104, VIII Środowiskowe Warsztaty Doktorantów Politechniki Opolskiej, Opole- Pokrzywna, 4-6.06.2014, ISSN 1429-6055, s.189-192

WAŁOWSKI G.: Hydrodynamika przepływu gazu przez złożę porowate, Mechanika Nr 353/2014, z.104, VIII Środowiskowe Warsztaty Doktorantów Politechniki Opolskiej, Opole- Pokrzywna, 4-6.06.2014, ISSN 1429-6055, s.233-238

WAŁOWSKI G., FILIPCZAK G., KRAUSE E.: Hydrodynamics of gas flow through an anisotropic porous materials, XXI Fluid Mechanics Conference, AGH-UST, Kraków, 15-16 June 2014, Book of Abstracts, s.71 (**mat. konferencyjne- streszczenia**)

WAŁOWSKI G., FILIPCZAK G., KRAUSE E.: Numeryczna ocena hydrodynamiki przepływu gazu przez porowate struktury karbonizatów, Modelowanie inżynierskie nr 51, ISSN 1896-771X, Tom 20, czerwiec 2014, s.123-133 (**czasopismo**)

WAŁOWSKI G., FILIPCZAK G.: Wpływ anizotropowości porowatego materiału na gazo przepuszczalność, Zastosowania analizy termodynamicznej do opisu zjawisk fizycznych i urządzeń energetycznych, red. Mariusz Szewczyk, Rzeszów 2014, ISBN 978-83-7199-951-8, s.347-360 (**rozdział monografii**)

WAŁOWSKI G., FILIPCZAK G.: Wpływ anizotropowości porowatego materiału na gazo przepuszczalność, XXII Zjazd Termodynamików – Polańczyk, 23-27 września 2014, Rozszerzony program zjazdu, s.149 (**mat. konferencyjne**)

WARDACH I.: Opis przepływu cieczy w przewodzie elastycznym – ocena odkształcalności przewodu, Mechanika Nr 353/2014, z.104, VIII Środowiskowe Warsztaty Doktorantów Politechniki Opolskiej, Opole-Pokrzywna, 4-6.06.2014, ISSN 1429-6055, s.239-242

WZOREK M.: Optimization of fuels from waste composition with application of genetic algorithm, Waste Management & Research 2014, Vol.32 (5), s.423-433

WZOREK M.: Characterization of physical and chemical properties of fuel containing animal waste, Waste to Energy, 2014, s.55-65

WZOREK M., KRÓL A.: Niskotemperaturowe suszenie paliw z osadów ściekowych z wykorzystaniem energii słonecznej, Prace Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Nr 18 (lipiec-wrzesień), Warszawa-Opole, 2014, ISSN 1899-3230, s.198-210 (**rozdział monografii**)

WZOREK M., KOSZYK K.: Wykorzystanie biogazu ze składowiska odpadów komunalnych do celów energetycznych, Nauka dla Innowacji, Studia i monografie nr 403, ISBN 978-83-64056-91-9, ISSN 1429-6063, Opole 2014, (**rozdział monografii**)

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Wodna energia dla Bremy, Gigawat.info energia, Nr 1-2/2014, s.33-34

KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: Biodiesel, biometan..., Gigawat. info energia, Nr 3/2014, s.18-20

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Innowacje energetyczne w sektorze transportu drogowego, Gigawat. info energia, Nr 4-5/2014, s.41-42

KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: Fracking w wydobywaniu ropy i gazu, Gigawat. info energia, Nr 6/2014, s.10

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Biogaz i kompost, Gigawat. info energia, Nr 7-8/2014, s.46-47

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Świat potrzebuje energii. Więcej, więcej..., Gigawat. info energia, Nr 9/2014, s.19-20

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Efektywniej..., Gigawat. info energia, Nr 10-11/2014, s.32-33

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Metan i wodór, Gigawat. info energia, Nr 12/2014, s.29-30

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Gorąca para, Agroenergetyka, Nr 1, 2014, s.26-27

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Hybrydowe ciepło, Nr 1, 2014, s.28

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Zielone odpady, Nr 1, 2014, s.46-47

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Prąd w zapasie, Nr 2, 2014, s.38-39

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Stirling i jego wynalazek, Agroenergetyka, Nr 3, 2014, s.26-28

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Paliwo przyszłości, Agroenergetyka, Nr 4, 2014, s.27

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Mała moc, ale duże oszczędności, Agroenergetyka, Nr 4, 2014, s.45-46

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Rosnąca pozycja biopaliw w gospodarce światowej, Chemical Review, Nr 1, styczeń- luty 2014, s.29

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Wodór i bio-metan w motoryzacji, Chemical Review, Nr 1, styczeń- luty 2014, s.32-33

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Rozwój lokalnych elektrociepłowni zgasowujących drewno, Chemical Review, Nr 2, marzec-kwiecień 2014, s.44-45

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Hydrokraking węgla kamiennych z próżniową pozostałością z destylacji ropy do paliw płynnych, Chemical Review Nr 2, marzec-kwiecień 2014, s.46-48

KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: Przetwarzanie węgla do paliw silnikowych, Chemical Review Nr 3, maj-czerwiec 2014, s.43-45

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Wzrasta pozycja biogazowi w produkcji paliwa dla silników spalinowych, Chemical Review Nr 3, maj- czerwiec 2014, s.46-47

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Zamiast węgla..., Chemical Review Nr 4, lipiec- sierpień 2014, s.34-35

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Przyszłość paliw dla silników spalinowych, Chemical Review Nr 4, lipiec-sierpień 2014, s.36-38

KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: Gorący temat, Chemical Review, Nr 5, wrzesień-październik 2014, s.46-47

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Większa efektywność pomp ciepła, Energetyka ciepła i zawodowa, 3/2014, s.54-56

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Silnik wysokoprężny na LPG – to jest możliwe, Paliwa Płynne, 8/2014, s.30

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Współdziałanie słonecznych kolektorów ciepłowniczych z pompą ciepła, Paliwa Płynne Nr 9/2014, wrzesień 2014, s.32

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Biogaz dla motoryzacji, Paliwa Płynne 10/2014, s.22-23

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Innowacje procesowo – techniczne w magazynowaniu ciepła, Paliwa Płynne 11/2014, s.22-23