

PUBLIKACJE 2015

BRAND A., WITCZAK S.: Udziały objętościowe faz w warunkach spływu w rurze pionowej cieczy dwufazowej woda – olej, XI Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 7-9 października 2015 r., s.8 (**mat. konferencyjne**)

CZERNEK K.: Weryfikacja metod obliczania udziału objętościowego gazu przy wznoszącym i opadającym przepływie dwufazowym z udziałem cieczy bardzo lepkiej, XI Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 7-9 października 2015 r., s.14 (**mat. konferencyjne**)

CZERNEK K., FILIPCZAK G., WITCZAK S.: Wielokanałowy system obiektowej analizy obrazu narzędziem do identyfikacji przepływów dwufazowych, Instal 2/2015, ISSN 1640-8160, s.36-40 (**czasopismo**)

CZERNEK K., FILIPCZAK G. WITCZAK S.: Identyfikacja parametrów przepływowych w aparatach cienkowarstewkowych, XXVII Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn, Zeszyty Naukowe Mechanika z.106, Nr 356/2015, ISBN 978-83-65235-12-1, Zakopane, 22-26 września 2015, s.40-41 (**mat.konferencyjne**)

CZERNEK K., FILIPCZAK G., WITCZAK S.: Zastosowanie nieinwazyjnych technik rozpoznania przepływów dwufazowych, XI Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 7-9 października 2015 r., s.15 (**mat. konferencyjne**)

DRATWA J., Koncepcja stanowiska do badania wrzenia wody w kanałach poziomych, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej z.105, Mechanika nr 354/2015, Opole – Pokrzywna 2015 ISSN 1429-6055, s.49-52 (**mat. konferencyjne**)

DRATWA J., Correlation to predict influence of oil for carbon dioxide boiling in horizontal channels, XI Warsztaty Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termochemicznych & Szkoła Letnia Multiphase Flows, Gdańsk/Jantar, 18-20.06.2015 (**mat. konferencyjne**)

DYBEK B., KACZMAREK P.: Właściwości reologiczne surowej ropy naftowej i jej produktów, Ekoinnowacje. Synergia nauki i biznesu, red. M. Gruszecki, i in., ISBN 978-83-64056-93-2, Opole 2014, s.37-45 (**rozdział monografii**) – nie ujęto w raporcie Nbs w 2014r.

DYGA R.: Opór hydrauliczny przy przepływie gaz- ciecz w kanałach wypełnionych pianami aluminiowymi, XI Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 7-9 października 2015 r., s.18 (**mat. konferencyjne**)

DYGA R.: Opór hydrauliczny przy przepływie gaz- ciecz w kanałach wypełnionych pianami aluminiowymi, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6/2015, listopad-grudzień 2015, IZACAX 54, ISSN 0368-0827, s.319-320 (**czasopismo**)

DYGA R.: Wymiana ciepła i hydrodynamika przepływu przez piany metalowe, Studia i monografie z.420, ISBN 978-83-65235-16-9, Opole, 2015 (**monografia naukowa**)20 pkt.

DYGA R., PŁACZEK M.: Heat transfer through metal foam-fluid system, *Experimental Thermal and Fluid Science* 65 (2015), s.1-12 (**czasopismo**)

DYGA R., PŁACZEK M., WITCZAK S.: Struktury przepływu gaz- ciecz w kanałach wypełnionych pianami aluminiowymi, XI Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 7-9 października 2015 r., s.18-19 (**mat. konferencyjne**)

DYGA R., PŁACZEK M., WITCZAK S.: Struktury przepływu gaz- ciecz w kanałach wypełnionych pianami aluminiowymi, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 6/2015, listopad-grudzień 2015, *IZACAX* 54, ISSN 0368-0827, s.321-322 (**czasopismo**)

DYGA R., TRONIEWSKI L.: Convective heat transfer for fluids passing through aluminum foams, *archives of thermodynamics*, Vol. 36 (2015), No. 1, s.139-156 (**czasopismo**)

DYGA R., WITCZAK S., GANCARCZYK A., PIĄTEK M., JAROZYŃSKI M., ŁOJEWSKA J., KOŁODZIEJ A.: Metallic foams as alternative catalyst carriers for highly exothermic processes for catalytic oxidation, *Piany metalowe jako alternatywny nośnik katalizatora w silnie egzotermicznych procesach utleniania katalitycznego*, *Przemysł Chemiczny* Nr 94/10 (2015), s.1825-1827 (**czasopismo**)

HAPANOWICZ J.: Wpływ właściwości reologicznych fazy ciekłej na lepkość zawiesiny, *Influence of the rheological properties of the solid phase on the viscosity of suspension*, *Polski Kongres Reologii*, Opole 2015, *Streszczenia referatów*, ISBN 978-83-65235-15-2, Opole 2015, s.53-54 (**mat. konferencyjne**)

HAPANOWICZ J., KACZMAREK P.: Wpływ osadu dennego w fermentorze na efektywność produkcji biogazu, *Ekoinnowacje. Synergia nauki i biznesu*, red. M. Gruszecki, i in., ISBN 978-83-64056-93-2, Opole 2014, s.47-58 (**rozdział monografii**) – nie ujęto w raporcie Nbs w 2014r.

HAPANOWICZ J., WARDACH I.: Odkształcalność przewodów elastycznych obciążonych ciśnieniem wewnętrznym, *XXVII Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn*, *Zeszyty Naukowe Mechanika* z.106, Nr 356/2015, ISBN 978-83-65235-12-1, Zakopane, 22-26 września 2015, s.52-53 (**mat. konferencyjne**)

HAPANOWICZ J., WARDACH I.: Opiry ruchu cieczy nieniutonowskiej w przewodzie elastycznym, *Pressure drop of non-newtonian fluid in flexible pipe*, *Polski Kongres Reologii*, Opole 2015, *Streszczenia referatów*, ISBN 978-83-65235-15-2, Opole 2015, s.55-56 (**mat. konferencyjne**)

HAPANOWICZ J., WARDACH I.: Odkształcalność przewodów elastycznych obciążonych ciśnieniem wewnętrznym, *TTS Technika Transportu Szynowego* 12/2015, ISSN 1232-3829, s.2579-2581 (**czasopismo**)

KOTOWSKI W., KONPKA E.: Ogrzewanie olejowe plus słoneczne, *Gigawat. info energia*, 1-2/2015, ISSN 2082-5021, s.21-22

KOTOWSKI W., KONPKA E.: Dom efektywny energetycznie, *Energetyka ciepła i zawodowa*, 1/2015 ISSN 1734-7823, s.85-86

KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Współdziałanie słonecznych kolektorów grzewczych z panelami fotowoltaicznymi, *Chemical Review*, 1/2015, ISSN 1731-9064, s.34-35

KOTOWSKI W.: Kogeneracja na... oleju roślinnym, Gigawat. info energia, nr 5/2015 (181), ISBN 2082-5021, s.31-33

PIETRZAK M.: przegląd badań dotyczących obliczania oporów przepływu w kanałach o małej średnicy, XI Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 7-9 października 2015 r., s.34 (**mat. konferencyjne**)

PIETRZAK M., PŁACZEK M., TRONIEWSKI L., WITCZAK S.: Hydraulika przepływu trójfazowego w rurach pionowych, Studia i monografie z. 406, ISBN 978-83-65235-02-2, Opole 2015, pod redakcją Stanisława Witczaka (**monografia**)

PIETRZAK M., PŁACZEK M., WITCZAK S.: Wykorzystanie metody konduktometrycznej do oceny wznoszącego przepływu trójfazowego gaz- ciecz- ciecz, XI Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 7-9 października 2015 r., s.34-35 (**mat. konferencyjne**)

PIETRZAK M., WITCZAK S.: Experimental study of air –oil –water flow in a balancing valve, Journal of Petroleum Science and Engineering 133 (2015), s.12-17 (**czasopismo**)

PŁACZEK M., DYGA R.: Ocena metod wyznaczania udziałów objętościowych faz w odniesieniu do przepływu gaz- ciecz w kanałach wypełnionych pianami metalowymi, XI Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 7-9 października 2015 r., s.35 (**mat. konferencyjne**)

PŁACZEK M., DYGA R.: Ocena metod wyznaczania udziałów objętościowych faz w odniesieniu do przepływu gaz- ciecz w kanałach wypełnionych pianami metalowymi, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6/2015, listopad-grudzień 2015, IZACAX 54, ISSN 0368-0827, s.346-347 (**czasopismo**)

PŁACZEK M., DYGA R., WITCZAK S.: Udział objętościowy faz w mieszaninie dwufazowej gaz- ciecz przepływającej przez kanał wypełniony pianą metalową, XI Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 7-9 października 2015 r., s.35-36 (**mat. konferencyjne**)

PŁACZEK M., DYGA R., WITCZAK S.: Udział objętościowy faz w mieszaninie dwufazowej gaz- ciecz przepływającej przez kanał wypełniony pianą metalową, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6/2015, listopad-grudzień 2015, IZACAX 54, ISSN 0368-0827, s.348-349 (**czasopismo**)

SKOTNICKA E., WITCZAK S.: Struktury przepływu gaz- ciało stałe w dyszach ssących dla podciśnieniowego transportu pneumatycznego, XI Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 7-9 października 2015 r., s.39 (**mat. konferencyjne**)

SKOTNICKA E., WITCZAK S.: Struktury przepływu gaz- ciało stałe w dyszach ssących dla podciśnieniowego transportu pneumatycznego, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6/2015, listopad-grudzień 2015, IZACAX 54, ISSN 0368-0827, s.352-353 (**czasopismo**)

SOBONKIEWICZ L., Transport zawiesin wysokoskoncentrowanych z wykorzystaniem zjawiska aeracji, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, Mechanika z.105, IX Środowiskowe Warsztaty Doktorantów Politechniki Opolskiej, ISSN 1429-6055, s.201-204 (**mat. konferencyjne**)

SOBONKIEWICZ L., FILIPCZAK G.: Wykorzystanie równania Hagen- Poiseuille'a do określania właściwości reologicznych zawiesin wysokoskoncentrowanych, XI Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 7-9 października 2015 r., s.40 (**mat. konferencyjne**)

SOBONKIEWICZ L., FILIPCZAK G.: Wykorzystanie równania Hagen- Poiseuille'a do określania właściwości reologicznych zawiesin wysokoskoncentrowanych, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6/2015, listopad-grudzień 2015, IZACAX 54, ISSN 0368-0827, s.356-357 (**czasopismo**)

SROKA J., WITCZAK S.: Analiza metod obliczeniowych wyznaczania wartości współczynnika wnikania ciepła podczas wrzenia dwutlenku węgla w rurach poziomych, XI Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 7-9 października 2015 r., s.41 (**mat. konferencyjne**)

SROKA J., WITCZAK S.: Analiza metod obliczeniowych wyznaczania wartości współczynnika wnikania ciepła podczas wrzenia dwutlenku węgla w rurach poziomych, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6/2015, listopad-grudzień 2015, IZACAX 54, ISSN 0368-0827, s.358-359 (**czasopismo**)

SROKA J., WITCZAK S.: Ocena możliwości wykorzystania istniejących metod obliczeniowych wyznaczania wartości współczynników wnikania ciepła podczas wrzenia propanu w kanałach poziomych, TTS Technika Transportu Szynowego 12/2015, ISSN 1232-3829, s.2122-2126 (**czasopismo**)

SROKA J. WITCZAK S., Ocena metod obliczeniowych współczynnika wnikania ciepła dla wrzenia propanu w kanałach poziomych. Młodzi dla techniki. Wybrane problemy techniki, Politechnika Warszawska, Filia w Płocku, ISBN: 978-83-62081-48-6, Rozdział VI, s.449-457 (**rozdział monografii**)

WARDACH I., Przegląd metod obliczania oporów przepływu w przewodach elastycznych, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, Mechanika z.105, IX Środowiskowe Warsztaty Doktorantów Politechniki Opolskiej, ISSN 1429-6055, s.225-228 (**mat. konferencyjne**)

WZOREK M., TAŃCZUK M.: Production of biosolid fuels from municipal sewage sludge: Technical and economic optimisation, Waste Management& Research 2015, Vol. 33(8), s.704-714 (**czasopismo**)

WZOREK M.: Evaluating the potential for combustion of fuels from sewage sludge In grate furnaces, 3 rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Tinos Island, Greece, 2-4 July 2015, s.1-11 (**mat. konferencyjne**)

YILMAZ E., WZOREK M.: Assessment of the impact of various parameters on solar drying process in Aydin region in Turkey, 3 rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Tinos Island, Greece, 2-4 July 2015, s. 1-14 (**mat. konferencyjne**)