

Publikacje 2011 pracowników KIP

**BARBARA DYBEK,
GABRIEL FILIPCZAK,
LEON TRONIEWSKI,
STANISŁAW WITCZAK
JERZY HAPANOWICZ**

1. Filipczak G., Troniewski L., Witczak S.: Pool Boiling of Liquid-Liquid Multiphase Systems, Intech Open Access Publisher, s. 123-149
2. Dybek B.: Heat transfer during flow of heterogeneous Liquid mixture of O/W type, Thermodynamics in Science and Technology, Poznań 2011, s.445-451
3. Witczak S., Wiśniowska J.: Hydrodynamika przepływu dwufazowego gaz-ciecz przy miejscowej zmianie przekroju kanału, Thermodynamics in Science and Technology, Poznań 2011, s.531-538
4. Dybek B.: Heat Transfer in the Flow Conditions of Heterogeneous Liquid Mixture of W/O Type, HEAT 2011, The 6th International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems, June 25-July 2, 2011, Ryn, Poland, s.109-113
5. Dybek B., Hapanowicz J., Witczak S.: Pressure Drop of Non Isothermal Two-Phase Flow Mixture Type Water in Oil, HEAT 2011, The 6th International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems, June 25-July 2, 2011, Ryn, Poland, s. 429-435

KRYSTIAN CZERNEK

PUBLIKACJE:

1. **CZERNEK K.**, FILIPCZAK G., WITCZAK S.: „*Forming of film surfach of very viscous liquid flowong with gas In pipes with diametre 22 mm*” – Transport Phenomena In Multiphase Systems, Proceedings of the 6th International Conference on Transport Phenomena In Multiphase Systems, Heat 2011 June 28-July 2, Ryn, Poland, s. 97-107, 2011,
2. **CZERNEK K.**: “*Nieinwazyjne pomiary stanów powierzchni międzyfazowej*” – Thermodynamics in Science and Technology, Part 1, s. 429-436, Procedings of the 1-st International Congress on Thermodynamics, Poznań, Poland 4-7 September 2011, 2011,

PRACE ZLECONE:

1. Udział w pracy badawczo-usługowej BU-14/11 „*Wykonanie obliczeń procesowych dla modułu separacji fazy stałej oraz opracowanie technologii jego praktycznego wykorzystania*” jako wykonawca (2011).
2. Udział w pracy badawczo-usługowej BU-16/11 „*Wykonanie obliczeń procesowych dotyczących modułu chłodnicy przepływowej gazu obojętnego oraz opracowanie technologii pobierania zanieczyszczeń w warunkach niebezpiecznych*” jako wykonawca (2011).

KONFERENCJE:

1. 6th International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems HEAT-2011, Ryn, 2011,
2. 1-st International Congress on Thermodynamics, Poznań, Poland 4-7 September 2011

ROMAN DYGA

1. R. Dyga. Ogrzewanie płynu dwufazowego w kanale wypełnionym spienionym FEC. Thermodynamics in Science and Technology - part 1, 2011, ss. 453 – 460. Proceedings of the 1-st International Congress on Thermodynamics Poznań, Poland 4-7 September 2011

MARCIN PIETRZAK

1. M.Pietrzak, S.Witczak: Badania doświadczalne nad przepływem dwufazowym gaz-ciecz w łukach rurowych, Thermodynamics in Science and Technology, Part 1, Poznań 2011, 511-517.
2. M.Pietrzak, S.Witczak: Badania przepływu trójfazowego gaz-ciecz-ciecz w łukach rurowych, Thermodynamics in Science and Technology, Part 1, Poznań 2011, 519-524.
3. M.Pietrzak, S.Witczak: Prediction of pressure drop in multiphase U-pipes flow, The Six International Conference On Transport Phenomena In Multiphase Systems, Conference Proceedings, Ryn, Poland, June 28-July 2011, 147-153.

MAŁGORZATA WZOREK

1. Wzorek M.: Techniczne i technologiczne aspekty produkcji paliw alternatywnych z osadów ściekowych, praca zbiorowa pt.: Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami pod redakcją T. Marcinkowskiego, Tom I, Poznań 2011, 163-170.
2. Wzorek M.: Technologie niskotemperaturowego suszenia osadów ściekowych, praca zbiorowa pod redakcją G. Siemiątkowskiego pt.: Kompostowanie i mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów, Wydawnictwo Instytut Śląski, Opole 2011, 117-126.

WŁODZIMIERZ KOTOWSKI

1. Wyróżnienia

We wrześniu minister gospodarki, Pan Waldemar Pawlak udekorował mnie medalem „Za zasługi dla energetyki”. Podstawą tego wyróżnienia był wniosek Departamentu Rozwoju Energii Odnawialnej za wieloletnie moje działania naukowo-badawcze w tej problematyce, a wśród nich za „opracowanie technologii przetwarzania olejów roślinnych do paliw odrzutowych w lotnictwie”.

2. Wykaz publikacji

1. KOTOWSKI W.: Rola metanolu, „Chemia przemysłowa”, nr 2, 2011, s.62-66
2. KOTOWSKI W.: Synteza węglowodorów metodą Fischera-Tropscha, „Chemia przemysłowa”, nr 6, 2011, s.54-55
3. KOTOWSKI W.: Rutenowy katalizator w syntezie węglowodorów z tlenu węgla i wodoru metodą Fischera-Tropscha, „Chemical Review”, nr 1, 2011, s.24-25
4. KOTOWSKI W.: Sprzężenie produkcji etanolu z biogazem oraz nawozem, „Chemical Review”, nr 2, 2011, s.20-21
5. KOTOWSKI W.: Innowacje procesowe w wytwórczości gazu płynnego (LPG), „Chemical Review”, nr 3, 2011, s. 14-17
6. DOLIŃSKI B., KOTOWSKI W.: Warianty procesowe wytwarzania biogazu płynnego – Green LPG, „Chemical Review”, nr 4, 2011, s.30-33
7. KOTOWSKI W.: Maksymalizacja produkcji paliwa dieslowskiego w rafinerii przerobu ropy, Chemical Review, nr 5, 2011, s.20-23
8. DOLIŃSKI B., KOTOWSKI W.: Budowa fabryki dla produkcji drugiej generacji biodiesla z olejów roślinnych i tłuszczów zwierzęcych, „Chemical Review”, nr 6, 2011, s.26-27
9. KOTOWSKI W.: Wytwarzanie białko paszowego z odpadowego CO₂, „Chemical Review”, nr 7-8, 2011, s.26-29
10. KOTOWSKI W.: Energetyczne uefektywnianie reaktorów hydrrafinacji frakcji z destylacji ropy, „Chemical Review”, nr 9, 2011, s.18-23
11. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Ogniw fotowoltaiczne na terenie oczyszczalni ścieków, „Chemical Review”, nr 10, 2011, s.32-33
12. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Domowe kotłownie opalane drewnem, „Energetyka ciepła i zawodowa”, nr 2, 2011, s.22-24
13. KOTOWSKI W.: Pelety z biomasy, czyli energia z odpadów, „Energetyka ciepła i zawodowa”, nr 6, 2011, s.28-31
14. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Jak magazynować energię elektryczną, „Energetyka ciepła i zawodowa”, nr 7-8, 2011, s.100-102
15. KOTOWSKI W.: Węgier kamienny w Niemczech, „Energetyka ciepła i zawodowa”, nr 10, 2011, s.42-43
16. KOTOWSKI W.: Liderzy elektrowni wiatrowych w Europie, „Czysta energia” nr 5, 2011, s.18-19
17. KOTOWSKI W.: Rozwój akumulatorów dla elektrycznego napędu samochodów, „Czysta energia” nr 7-8, 2011, s.44-45
18. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Elektrociepłownia zasilana gazem drzewnym, „Czysta energia” nr 10, 2011, s.28-29
19. DOLIŃSKI B., KOTOWSKI W.: Domowe systemy grzewcze nadal ze znacznym udziałem oleju opałowego, „Paliwa płynne” nr 1, 2011, s.41-42
20. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Miejskie sieci ciepłownicze wspomagane energią słoneczną, „Czysta energia” nr 1, 2011, s.26-27

21. DOLIŃSKI B., KOTOWSKI W.: Biokomponenty w paliwach silnikowych, „Paliwa płynne” nr 3, 2011, s.50-51
22. DOLIŃSKI B., KOTOWSKI W.: Niebawem ruszy produkcja samochodów z ogniwami paliwowymi zasilanymi wodorem, „Paliwa płynne” nr 4, 2011 s.46-48
23. DOLIŃSKI B., KOTOWSKI W.: Uwarunkowania przyszłych kierunków doskonalenia napędu pojazdów drogowych, „Paliwa płynne” nr 7, 2011, s.44-45
24. DOLIŃSKI B., KOTOWSKI W.: Niemcy zmodyfikowali jakościową normę LOO, „Paliwa płynne” nr 8, 2011, s.34-35
25. DOLIŃSKI B., KOTOWSKI W.: Co oznacza przyszłość w energetyce, „Paliwa płynne” nr 8, 2011, s.32-33
26. DOLIŃSKI B., KOTOWSKI W.: Paliwa silnikowe wśród nośników energii do 2050 roku, „Paliwa płynne” nr 9, 2011, s.43-44
27. KOTOWSKI W.: Ogniw organiczne, „Energia gigawat” nr 1, 2011, s. 30-34
28. KOTOWSKI W.: Energetyczne obierki ziemniaczane i inne warzywa, „Energia gigawat” nr 2-3, 2011, s. 26-27
29. KOTOWSKI W.: Dajmy szansę lasom, „Energia gigawat” nr 2-3, 2011, s.43-44
30. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Produkcja elektrowni wiatrowych Tak! Ale nie w Europie!, „Energia gigawat” nr 7, 2011, s.21-23
31. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Gminna samowystarczalność, „Energia gigawat” nr 9, 2011, s. 46-47
32. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Energia UE do 2030 r., „Energia gigawat” nr 9, 2011, s. 26-37
33. DOLIŃSKI B., KOTOWSKI W.: Olej opałowy, „Energia gigawat” nr 9, 2011, s.40-41
34. DOLIŃSKI B., KOTOWSKI W.: Fruwające elektrownie wiatrowe, „Energia gigawat” nr 8, 2011, s. 13-14
35. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Hamburg: zielona stolica Europy, „Energia gigawat” nr 11, 2011, s.16-17
36. KOTOWSKI W.: Marnujemy 3,8 mld m sześć. gazu rocznie?, „Energia gigawat” nr 11, 2011, s.26-27
37. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Razem mają większą moc, „Agroenergetyka” nr 1, 2011, s.27-28
38. KOTOWSKI W.: Jazda na celulozie, „Agroenergetyka” nr 2, 2011, s.35
39. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Głony do baku, „Agroenergetyka” nr 2, 2011, s.36-37
40. KOTOWSKI W.: Rząd kusi subwencjami, „Agroenergetyka” nr 3, 2011, s.32-33
41. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: Gorąca para, „Agroenergetyka” nr 4, 2011, s.40-41
42. KOTOWSKI W.: Zapewne przecenia się perspektywiczną dostępność do węgla, „Innowacyjna opolszczyzna” nr 1, 2011, s.23-24
43. KOTOWSKI W.: Wzrasta zainteresowanie hybrydowym ogrzewaniem domów starego budownictwa z udziałem drewna oraz oleju opałowego., „Innowacyjna opolszczyzna” nr 1, 2011, s. 25-26
44. xxx

3. Ekspertyzy i opinie

W ramach umowy zawartej między Politechniką Opolską a Zakładem Budowy Dróg w Nowym Sączu na kwotę 25.000 zł opracowałem wspólnie z prof. dr hab. inż. Stanisławem Witczakiem oraz panią Reginą Obrocką opinię o wdrażanym nowym oryginalnym procesie

„Udoskonalenie technologii budowy dróg asfaltowych z udziałem spirolizowanych odpadowych poliolefin”. To innowacyjne przedsięwzięcie było opracowane oraz wdrożone w ramach środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 2 milionów euro.

4. W ramach Umowy o Dzieło, zawartej między Instytutem Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze, a W. Kotowskim opracowano „Analizę dokumentów strategicznych w zakresie polityki energetycznej przedstawionych przez TAURON Polska Energia S.A. w Katowicach.
5. Opracowano dla firmy „West Technology & Trading Polska Sp. z o. o. w Opolu opinię o nowej technologii pt. „Opracowanie systemu poprawy efektywności energetycznej i ekologicznej spalania paliw ciekłych i stałych.

AGATA BRANDT

1. Agata Brandt, Tomasz Strzelczyk: Determination of gas void fraction In two-phase water and oil flow with gas. 14th International Symposium of Students and Young Mechanical Engineers Advances in Chemical and Mechanical Engineering, 05-07.05.2011 Gdańsk. Str. 257-262.
2. Agata Brandt: Grubość filmów cieczy przy pierścieniowym przepływie cieczy dwufazowej z gazem. Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej. Seria: Mechanika z 98. Nr kol. 341/2011. Opole – Pokrzywna 2011. Str. 13-14.
3. Agata Brandt: Dwufazowy przepływ pierścieniowy w aparatach cienkowiarskich. XXXV Międzynarodowa Sesja Studencka pt. Rozwój technologii i metod informatycznych w Inżynierii produkcji i Inżynierii materiałowej. Seria: Konferencje nr 65. Częstochowa 2011. Str. 170-175.
4. Agata Brandt, Stanisław Witczak: The annular three-phase flow of two-phase liquid with gas. IX Workshop „Modelling of Multiphase Floks in Thermo-Chemical Systems”, 12-14.06. 2011. Wieżyca k/ Gdańska 2011. Str. 15.
5. Agata Brandt, Stanisław Witczak: Annular flow of the Multiphase Mixture In Vertical Pipes. HEAT 2011, The 6th International Conference on Transport Phenomena In Multiphase Systems. 28.06.-02.07.2011. Ryn 2011. Str. 91-96.
6. Agata Brandt: Przepływ pierścieniowy mieszaniny dwufazowej z gazem CreativeTime Science & Business Spotkanie z Nauką, 27.09.2011r. Opole.
7. Agata Brandt: Struktury przepływu trójfazowego w rurach pionowych CreativeTime Science & Business Konferencja „Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki – nowe trendy w naukach inżynierskich”, 19.11.2011r. Częstochowa.

KATARZYNA GLATKI

1. Katarzyna Glatki. Swobodny ruch kropeł oleju w wodzie. Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, Mechanika z.98 Nr 341/2011

PATRYCJA POLACZEK

1. "Opory przepływu płynów nienewtonowskich przez przeszkody lokalne" Mechanika, V Środowiskowe warsztaty doktorantów, Pokrzywna 2011
2. "The flow of dispersion by local obstacles" IX Warsztaty, Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termochemicznych, Wieżyca 2011
3. "Convective heat transfer of a liquid dispersion system flowing in a pipe" HEAT 2011
4. "Lokalne straty ciśnienia przy przepływie dyspersji cieczy" Creative Time, Opole 2011 (w grudniu wysłane, w lutym opublikowane)

EWA SKOTNICKA (JÓŚKO)

JÓŚKO E.: Charakterystyka urządzeń zasilających w transporcie pneumatycznym materiałów sypkich, Powder&Bulk – Materiały sypkie i masowe, Nr 1/2011, str. 33-35

JÓŚKO E.: Przegląd technologii suszenia materiałów sypkich, Powder&Bulk – Materiały sypkie i masowe, Nr 1/2011, str. 41-43

JÓŚKO E.: Zastosowanie cyklonów do odpylania gazów w branży materiałów sypkich, Powder&Bulk – Materiały sypkie i masowe, Nr 2/2011 str. 39-41

JÓŚKO E.: Wpływ właściwości materiałów sypkich na transport pneumatyczny, Powder&Bulk – Materiały sypkie i masowe, Nr 2/2011 str. 42-43

JÓŚKO E, WINIARSKA A.: Evaluation of suction nozzle shape influence at gas-solid flow pattern in vacuum pneumatic conveying, 14th International Symposium of Students and Young Mechanical Engineers Advances in Chemical and Mechanical Engineering, 05-07.05.2011 Gdańsk, str. 288-293

JÓŚKO E.: Wpływ dyszy ssącej na blokowanie transportu pneumatycznego, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, Seria: Mechanika z.98, Opole 2011, str. 31-32

JÓŚKO E.: Techniczne możliwości ochrony stanowisk pracy przed pyleniem Ważenie Dozowanie Pakowanie, Nr 2/2011 str.54-56

JÓŚKO E.: Analiza wpływu kształtu dyszy ssącej na opory przepływu w poziomym transporcie pneumatycznym, XXXV Międzynarodowa Studencka Sesja Naukowa-materiały konferencyjne, Częstochowa 2011, str 90-95

JÓŚKO E.: Straty ciśnienia w transporcie pneumatycznym materiałów sypkich, Powder&Bulk – Materiały sypkie i masowe, Nr 3-4/2011 str. 34-35

JÓŚKO E., WITCZAK S: Gas-solid flow aerodynamic In vacuum conveying systems, IX Workshop “Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems” 12-14.06.2011 Wieżyca k/Gdańska, str. 26

JÓŚKO E., SKOTNICKI P.: Ocena wpływu kształtu dyszy ssącej na wydajność i opory przepływu w podciśnieniowym transporcie pneumatycznym, Prace Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych nr 7, Warszawa-Opole 2011, str 108-117, ISSN 1899-3230

JÓŚKO E.: Przegląd metod i urządzeń do rozdrabniania surowców mineralnych, Powder&Bulk – Materiały sypkie i masowe, Nr 5/2011 str. 32-35

JÓŚKO E.: Analiza procesu mieszania materiałów sypkich i ziarnistych, Powder&Bulk – Materiały sypkie i masowe, Nr 5/2011 str. 36-38

Skotnicka E.: Zastosowanie przenośników śrubowych do transportu materiałów sypkich i ziarnistych Powder&Bulk – Materiały sypkie i masowe

GRZEGORZ WAŁOWSKI

1. Grzegorz Wałowski: Nowa Ruda: od biedaszybów do..., Podziemne uwodornienie węgla kamiennego Książka - Poligraf, grudzień 2011
2. Grzegorz Wałowski: Podziemne zgazowanie węgla kamiennego Poster - V Środowiskowe Warsztaty Doktorantów Politechniki Opolskiej, maj 2011
3. Grzegorz Wałowski: Podziemne zgazowanie węgla kamiennego Artykuł – Zeszyt Naukowy Politechnika Opolska, Seria: Mechanika z. 98 Nr. 341/2011 str. (87-88)

JUSTYNA WIŚNIEWSKA

1. Justyna Wiśniowska, *Długość strefy zaburzeń za nagłym rozszerzeniem rury podczas przepływu dwufazowego gaz-ciecz*, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, seria: Mechanika z. 98, nr 341/2011, str. 97-98.
2. Justyna Wiśniowska, *Strefy zaburzeń przepływu dwufazowego w rurze z nagłym zwiększeniem się średnicy*, XXXV Międzynarodowa Studencka Sesja Naukowa, Częstochowa 2011, str. 242-245.
3. Justyna Wiśniowska, Stanisław Witczak, *Flow of two-phase gas-liquid mixtures through sudden expansions and contractions of pipeline*, IX Warsztaty „Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termochemicznych”, Wieżyca k/Gdańska 2011
4. Justyna Wiśniowska, Stanisław Witczak, *Hydrodynamics of two-phase flow across the channel with local change of cross-section*, The 1st International Congress on Thermodynamics, ICT 2011, Poznań 2011