

PUBLIKACJE 2012
PRACOWNIKÓW Katedry Inżynierii Procesowej

CZERNEK K., DYBEK B., DYGA R., FILPCZAK G., HAPANOWICZ J., PIETRZAK M., PŁACZEK M., TRONIEWSKI L., WITCZAK S., WYDRYCH J., WZOREK M., ZGOLAK P. (L. Troniewski- red.): Podręcznik akademicki. Dane do obliczeń procesowych, ISBN 978-83-62736-81-2 , Opole 2012.

MAŁGORZATA WZOREK

1. WZOREK M.: Characterisation of the properties of alternative fuels containing sewage sludge, Fuel Processing Technology 2012, s. 80 - 89
2. WZOREK M.: Assessment of leachability of harmful components from alternative fuels prepared with the use of sewage sludge (Ocena wymywalności szkodliwych składników z paliw alternatywnych wytworzonych z osadów ściekowych), ECOL CHEM ENG S. 2012; 19(4); s. 617 - 627
3. WZOREK M., KRÓL A.: Problematyka oceny uwalniania metali ciężkich z kompozytów opartych na spoiwach mineralnych, Problemy w ochronie środowiska w województwie opolskim – odpady i ścieki, Opolskie Eko forum 2, Atmoterm S.A., s. 66 - 76
4. WZOREK M., KRÓL A.: Beurteilung der Qualität von Brennstoffen aus Abfällen, für den Einsatz in Mitverbrennungsprozessen mit Kohle, Prace Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych (Scientific Works of Institute of Ceramics and Building Materials) Nr 10, ISSN 1899-3230, Rok V, Warszawa - Opole 2012, 454 - 465

KRYSTIAN CZERNEK

1. CZERNEK K., Wpływ zmiany właściwości cieczy podczas przepływu dwufazowego na jego hydrodynamikę, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 6/2012, s.307-309.

BARBARA DYBEK, IZABELA WARDACH

1. DYBEK B., WARDACH I., Wymiana ciepła w przepływie dwóch cieczy niemieszających się, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 6/2012, s.312-313.

IZABELA WARDACH

1. WARDACH I., “Metody optyczne stosowane do badań emulsji, Optical methods applied for study emulsion”, Proceedings of the International Scientific Conference on MMK 2012 International Masaryk Conference for Ph. D students and young researchers, voll. III, December 10-14, 2012, Hradec Kralove, The Czech Republic, s.2934-2941.

ROMAN DYGA, STANISŁAW WITCZAK

1. DYGA R., WITCZAK S., Wpływ wypełnienia porowatego na wymianę ciepła oraz hydrodynamikę przepływu gaz – ciecz przez metale komórkowe, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 6/2012, s.314-315.

2. DYGA R., PŁACZEK M., WITCZAK S. Experimental investigation of void fraction in gas-liquid flow through FeCrAlY foam. *Procedia Engineering*, 2012, vol. 42, s. 755 - 768 (0 pkt.)
3. PŁACZEK M., DYGA R., Analiza metod obliczania udziału objętościowego gazu w przepływie dwufazowym gaz – ciecz w kanałach wypełnionych pianami metalowymi, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, Nr 6/2012, s.368-369
4. DYGA R., WITCZAK S. Investigation of Effective Thermal Conductivity Aluminum Foams. *Procedia Engineering*, 2012, vol. 42, s. 1088 – 1099
5. DYGA R., WITCZAK S. Heating fluid in a FEC metal-foam filled channel. *Journal of Energy Science*, 2012, vol. 1, no. 2, s. 51 - 58

MAŁGORZATA PŁACZEK

Książki/monografie/podręczniki

1. PALICA M., PŁACZEK M., WITCZAK S.: Reaktory chemiczne homogeniczne, podręcznik akademicki, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole 2012, ISBN 978-83-62736-61-4
2. PALICA M., PŁACZEK M., THULLIE J., WITCZAK S.: Reaktory chemiczne heterogeniczne, podręcznik akademicki, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole 2012, ISBN 978-83-62736-88-1
3. PŁACZEK M. i in.. Tablice do obliczeń procesowych, podręcznik akademicki pod red. L. Troniewskiego, Opole 2012, ISBN 978-83-62736-81-2

Publikacje

1. DYGA R., PŁACZEK M., WITCZAK S.: Experimental investigation of void fraction in horizontal air-water flow through FeCrAlY foam, *Procedia Engineering* vol. 42, 2012, s. 690-703
2. PŁACZEK M., DYGA R.: Analiza metod obliczania udziału objętościowego gazu w przepływie dwufazowym gaz-ciecz w kanałach wypełnionych pianami metalowymi, *Inż. Ap. Chem.* 6/2012, s. 368-369
3. PŁACZEK M., WITCZAK S.: Reduction of energy input to transport three- phase mixtures in vertical pipe, *Chemical and Process Engineering* (**w recenzji**)

MARCIN PIETRZAK, STANISŁAW WITCZAK

1. PIETRZAK M., WITCZAK S., Hydrodynamika poziomego przepływu dwufazowego ciecz – ciecz w kanałach zakrzywionych, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, Nr 6/2012, s.366-367

EWA SKOTNICKA

1. SKOTNICKA E.: Urządzenia podające materiał w niskociśnieniowym oraz podciśnieniowym transporcie pneumatycznym , *Powder&Bulk – Materiały sypkie i masowe*, Nr 5/2012 s. 45-47
2. SKOTNICKA E.: Struktura układu gaz-ciało stałe dla różnych geometrii dysz ssących, *Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, Seria: Mechanika z. 100*, Opole 2012, s. 111-114
3. SKOTNICKA E.: Laboratorium materiałów sypkich. Właściwości wybuchowe pyłów, cz.3, *Powder&Bulk – Materiały sypkie i masowe*, Nr 4/2012 s. 56-57

4. SKOTNICKA E.: Laboratorium materiałów sypkich. Oznaczanie podstawowych własności fizycznych pyłów procesowych, cz.2, Powder&Bulk – Materiały sypkie i masowe, Nr 2/2012 s. 54-55
5. SKOTNICKA E.: Laboratorium materiałów sypkich. Oznaczanie podstawowych własności fizycznych pyłów procesowych, cz.1, Powder&Bulk – Materiały sypkie i masowe, Nr 1/2012 s. 42-44
6. SKOTNICKA E., WITCZAK S.: Ocena wpływu kształtu dyszy ssącej na energochłonność podcieniowego transportu pneumatycznego, Archiwum energetyki, Tom XLII, 2012 Nr 2, s.145-154
7. SKOTNICKA E.: Analiza wpływu kształtu dyszy ssącej na transport pneumatyczny, Młodzi naukowcy dla polskiej nauki, cz. 1 – Nauki inżynieryjne, pod red. dr inż. Marcina Kuczery, Creativtime Kraków 2012, ISBN 978-83-63058-02-9, s. 29-34

AGATA BRANDT

1. BRANDT A.: „Struktury przepływu trójfazowego w rurach pionowych”, CreativeTime, Luty 2012, s.11-16
2. BRANDT A.: „Nowe trendy w hydrodynamice trójfazowego przepływu pierścieniowego powietrze - woda – olej”, CreativeTime, Luty 2012, s.182
3. BRANDT A.: „Wykorzystanie przewodności elektrycznej składników mieszaniny wielofazowej do oceny rodzaju struktur przepływu trójfazowego gaz – ciecz – ciecz w rurach”, Prace Doktorantów Politechniki Opolskiej i Fakulta Elektrotechniki a Informatyki w Ostrawie, Marzec 2012, s.13-17
4. BRANDT A.: „Adaptacja konduktywności do oceny struktur przepływu trójfazowego”, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, seria Mechanika z.100, Nre kol. 345/2012, Opole – Pokrzywna 2012, s. 19-22
5. BRANDT A.: Asystent innowacji w NUTRICIA, Nieperiodyczny Biuletyn Firmowy NUTRIFLESZ, Opole 2012, s. 9

PATRYCJA POLACZEK

1. POLACZEK P.: „Zjawiska towarzyszące przepływom układów dyspersyjnych ciecz-ciecz”, Creative Science, Nauki inżynieryjne, „Młodzi naukowcy dla polskiej nauki”, Kraków 2011/2012, ISBN 978-83-63058-02-9, s. 163
2. POLACZEK P.: „Nowe trendy w badaniach przepływu dwufazowych dyspersji cieczy”, Creative Science – Monografia, Nowe trendy w naukach inżynieryjnych, ISBN 978-83-63058-06-7, Kraków 2011/2012, s. 156
3. POLACZEK P.: „Koncepcja badania wpływu zaburzeń lokalnych na hydraulikę przepływu dyspersji cieczy w rurociągu”, Zeszyty naukowe Politechniki Opolskiej seria Mechanika z.100, Nr kol. 345/2012, Opole - Pokrzywna 2012, s. 95

GRZEGORZ WAŁOWSKI

1. WAŁOWSKI G., FILIPCZAK G.: „Techniczno-technologiczne aspekty procesowania węgla „in situ”, (materiały konferencyjne) , XXII Szkoła Eksploatacji Podziemnej, Kraków 2012, s.389-396
2. WAŁOWSKI G.: „Aplikacje gazu surowego z podziemnego zgazowania węgla”, (artykuł), Prace doktorantów Politechniki Opolskiej w ramach programu INTERREG III A Czechy-Polska, Politechnika Opolska, Opole 2012, ISBN 978-83-63015-10-7, s. 79-83
3. WAŁOWSKI G.: „Techniczno-technologiczne aspekty procesowania węgla „in situ”, (artykuł, str. 143-146), Zeszyty Naukowe Politechnika Opolska, Seria: Mechanika z. 100, Nr 345/2012, s.143-146

4. WAŁOWSKI G., FILICZAK G.: „Ocena przepuszczalności materiału porowatego w warunkach barbotażu”, (artykuł), Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 6/2012, s.396-397.
5. WAŁOWSKI G., FILIPCZAK G.: „Ocena przepuszczalności materiału porowatego w warunkach barbotażu”, (poster), X Jubileuszowa Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych Gdańsk, 17 – 19 października 2012,
6. WAŁOWSKI G., FILIPCZAK G.: Techniczno-procesowe aspekty oceny technologii procesowania węgla „in situ” w georeaktorze, (artykuł), Karbo **(na etapie recenzji)**
7. WAŁOWSKI G., FILIPCZAK G.: „Perspective and possibilities of underground coal gasification (USG)”, Proceedings of the International Scientific Conference on MMK 2012 International Masaryk Conference for Ph. D students and young researchers, voll. III, December 10-14, 2012, Hradec Kralove, The Czech Republic, s.3353-3362
8. WAŁOWSKI G., FILIPCZAK G.: Stan techniczny i perspektywy rozwoju technologii podziemnego zgazowania węgla. Konferencja nt. Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki, III edycja, Nowe Trendy w Naukach Inżynieryjnych, Wrocław 2012, **(w druku)**

KATARZYNA GLATKI

1. GLATKI K., Analiza metod obliczania prędkości swobodnego ruchu kropeł oleju w wodzie, Zeszyty naukowe Politechniki Opolskiej, seria: Mechanika, z.100, Nr kol.345/2012, s. 43-46.

JOANNA DRATWA

1. DRATWA J., Comparing the efficiency of refrigeration equipment for natural and synthetic refrigerants, Proceedings of the International Scientific Conference on MMK 2012 International Masaryk Conference for Ph. D students and young researchers, voll. III, December 10-14, 2012, Hradec Kralove, The Czech Republic, s. 2965-2972

WŁODZIMIERZ KOTOWSKI

DOROBEK PRZEMYSŁOWO – TECHNOLOGICZNY ORAZ NAUKOWO – BADAWCZY W 2012 ROKU

A. Dorobek przemysłowo – technologiczny

1. Na podstawie przede wszystkim niżej wymienionych działań, Minister Gospodarki udekorował mnie 14 czerwca 2012r. medalem pt. „ZA ZASŁUGI DLA PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO”.
2. W sytuacji, kiedy w świecie z roku na rok maleje zapotrzebowanie na benzyny, a rośnie przepał oleju napędowego, trzeba było pilnie opracować modyfikacje technologii przerobu ropy również dla krajowych rafinerii. Jako były prezes Zarządu Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN w Płocku podjąłem to zadanie w naszej Uczelni, publikując wyniki tych działań w czasopiśmie „Paliwa Płynne”, tom 4, strona 34, rok 2012 oraz tom 5, strona 50, rok 2012.
3. W 2012 roku opracowałem ponadto technologiczno – techniczną modyfikację zwartych, płytowych wymienników ciepła, publikując wyniki w czasopiśmie „CHEMICAL REVIEW”, tom 4, strona 32, rok 2012.

4. Opracowałem recenzję monografii „Podstawowe zagadnienia inżynierii reaktorów chemicznych” prof. zw. dr hab. inż. Józefa Szarawary z Wydziału Chemii Politechniki Śląskiej w Gliwicach.
5. Dyrekcja Instytutu Ciężkiej Syntezy Organicznej w Kędzierzynie- Koźlu wyróżniła mnie „Odznaką Zasłużonego dla „ISCO Blachownia””.
6. Udział w kolegiach redakcyjnych:
 - „Chemia przemysłowa”
 - „Gigawat – energia”.

B. Zestawienie publikacji

1. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Domowe systemy grzewcze wciąż ze znacznym udziałem oleju opałowego” Chemical Review, nr 1, 2012 rok, s. 24,
2. KOTOWSKI W.: „Magazynowanie energii elektrycznej wytwarzanej z energii słońca i wiatru w postaci syntetycznego metanu”, Chemical Review, nr 1, 2012 rok, s. 32,
3. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Niemcy zmodyfikowały jakościową normę lekkiego oleju opałowego”, Chemical Review, nr 1, 2012 rok, s. 36
4. Włodzimierz Kotowski, Bolesław Doliński, „Co oznacza przyszłość w energetyce”, Chemical Review, nr 2 - 3, 2012 rok, s. 42
5. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Problemy z udziałem biokomponentów w nieodnawialnych paliwach silnikowych w krajach Unii”, Chemical Review, nr 2 - 3, 2012 rok, s. 44
6. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Fruwające elektrownie wiatrowe”, Chemical Review, nr 4, 2012 rok, s. 30
7. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Wzrost efektywności energetycznej z zastosowania zwartych płytowych wymienników ciepła”, Chemical Review, nr 4, 2012 rok, s. 32
8. KOTOWSKI W.: „Ilościowy oraz jakościowy rozwój w wytwórczości peletów z biomasy”, Chemical Review, nr 4, 2012 rok, s. 34
9. KOTOWSKI W.: „Z postępującą zmianą bazy surowcowej wzrasta pozycja metanolu w gospodarce światowej”, Chemical Review, nr 5, 2012 rok, s. 24
10. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Ropa głównym nośnikiem energii w wielu krajach do 2030 roku”, Chemical Review, nr 7 - 8, 2012 rok, s. 34
11. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Ochrona środowiska w wielkich miastach”, Chemical Review, nr 9, 2012 rok, s. 34
12. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Rozwój technik wydobywania ropy z podmorskich pokładów”, Chemical Review, nr 10, 2012 rok, s. 18
13. KOTOWSKI W.: „Nowe sposoby pozyskiwania surowców”, Chemia przemysłowa, nr 1, 2012 rok, s. 70
14. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Jak dostać się do ropy z dna mórz i oceanów”, Paliwa Płynne, nr 1, 2012 rok, str. 17
15. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Energetyczna ropa”, Paliwa Płynne, nr 3, 2012 rok, s. 28

16. KOTOWSKI W.: „Maksymalizacja produkcji paliwa dieslowskiego w rafinerii przerobu ropy. Część I”, Paliwa Płynne, nr 4, 2012 rok, s. 34
17. KOTOWSKI W.: „Maksymalizacja produkcji paliwa dieslowskiego w rafinerii przerobu ropy. Część II”, Paliwa Płynne, nr 5, 2012 rok, s. 50
18. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Ropa z piasku”, Paliwa Płynne, nr 5, 2012 rok, s. 54
19. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Zmiany w popycie głównych asortymentów paliw płynnych”, Paliwa Płynne, nr 6, 2012 rok, s. 34
20. KOTOWSKI W.: „Innowacje procesowe w wytwórczości gazu płynnego (LPG)”, Paliwa Płynne, nr 8, 2012 rok, s.22
21. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Przyszłość rafinerii”, Paliwa Płynne, nr 9, 2012 rok, s.22
22. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Dziś i jutro oleju opałowego”, Paliwa Płynne, nr 10, 2012 rok, s.16
23. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Najbliższa przyszłość ropy”, Paliwa Płynne, nr 11, 2012 rok, s.31
24. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Efektywne opalenie domu drewnem”, Czysta Energia, nr 1, 2012 rok, s. 28
25. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Innowacje procesowe w biogazowniach”, Czysta Energia, nr 4, 2012 rok, s. 34
26. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Elektrociepłownia nowej generacji”, Czysta Energia, nr 9, 2012 rok, s. 40
27. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Emisja CO₂ na nowych terenach agrarnych. Unia zaostrzyła normy”, Agroenergetyka, nr 1, 2012 rok, s. 29
28. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Ekonomia budowanych elektrowni. Czasem mniej znaczy więcej”, Agroenergetyka, nr 1, 2012 rok, s. 33.
29. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Niemieckie baseny ogrzewane zrębkami i biogazem. W gorącej wodzie kąpani”, Agroenergetyka, nr 2, 2012 rok, s. 42
30. KOTOWSKI W.: „Sprawność dochodzi do 80 procent. Ciepło i prąd z hybrydy”, Agroenergetyka, nr 2, 2012 rok, s. 34
31. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Energia wiatru. Polska nie wykorzystała szansy, by zaistnieć na rynku. Produkcja się kręci, ale nie u nas”, Agroenergetyka, nr 3, 2012 rok, s. 16
32. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Energia wiatru. Jak rozwiązać problem nadprodukcji. Lepsze magazynowanie niż wyłączenie”, Agroenergetyka, nr 3, 2012 rok, s. 20
33. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Niezależni energetycznie”, Agroenergetyka, nr 4, 2012 rok, s. 34
34. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Energooszczędność. Kanadyjczycy stawiają na powietrzne kolektory. Grzeją i Suszą”, Agroenergetyka, nr 4, 2012 rok, s. 42
35. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Oddzielić palenisko od zasobnika paliwa”, gigawat. info energia, nr 1, 2012 rok, s. 29
36. KOTOWSKI W., DOLIŃSKI B.: „Czas na eko – LPG”, gigawat. info energia, nr 1, 2012 rok, s. 40

37. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Elektrociepłownie na zrębki w seryjnej produkcji”, gigawat. info energia, nr 2, 2012 rok, s. 20
38. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Ogrzewanie promieniowaniem słonecznym. Zamiast rozbudowywać taniej zbudować od nowa!”, gigawat. info energia, nr 3, 2012 rok, s. 36
39. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Wysoce efektywna lokalna elektrociepłownia zgazowująca biomasę”, gigawat. info energia, nr 7 - 8, 2012 rok, s. 39
40. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Za wysokie – też niedobrze... Elektrownie wiatrowe w lasach”, gigawat. info energia, nr 9 - 10, 2012 rok, s. 35
41. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Pompy ciepła w sieciach miejskich?”, gigawat. info energia, nr 11, 2012 rok, s. 17
42. KOTOWSKI W., KONOPKA E.: „Koncern węglowy przestawia się na źródła odnawialne”, gigawat. info energia, nr 11, 2012 rok, s. 25.