

**DOROBEK
NAUKOWY
2012**

Monografie naukowe, podręczniki akademickie

1. Gluba Tadeusz: Granulacja bębnowa surowców drobnoziarnistych o różnych składach ziarnowych. Łódź: Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, 2012, Zeszyty Naukowe Politechniki Łódzkiej. Rozprawy naukowe Nr 1116, z. 423, 206 s.
2. Kuncewicz Czesław: Mieszanie cieczy wysokolepkich. Podstawy procesowe. Łódź: Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, 2012, seria: Monografie Politechniki Łódzkiej, 291 s.
3. Łysek Magdalena, Ślęzak Radosław: Produkcja energii z odpadów. Łódź: Wydaw. PAN Oddział w Łodzi, 2012, 59 s.
4. Solecki Marek: Mechaniczna dezintegracja komórek mikroorganizmów. Łódź: Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Zeszyty Naukowe Politechniki Łódzkiej, Rozprawy Naukowe, 2012, Nr 1114, z. 421, 95 s.
5. Zarządzanie Gospodarką Odpadami. Budowa gminnych systemów. Praca zbiorowa pod red. Barbary Kozłowskiej. Poznań: Polskie Zrzeszenie Inż. i Techn. Sanitarnych 2012, 263 s.

Podręczniki

1. Kubiak Przemysław, Zalewski Marek: Pracownia diagnostyki pojazdów samochodowych. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności Sp. z o.o., Warszawa 2012.

Rozdziały w książkach

1. Bemska Julita, Bilińska Lucyna, Ledakowicz Stanisław: Analiza ścieków włókienniczych pod kątem wyboru najlepszej metody ich oczyszczania. W: Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości. Lublin: 2012, s. 706-709.
2. Bilińska Lucyna, Ledakowicz Stanisław: Optymalizacja odbarwiania ścieków przemysłowych i roztworów zawierających Reactive Black 5 odczynnikiem Fentona. W: Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości. Lublin, 2012, s. 710-715.
3. Cieślak Andrzej: Kryteria akceptacji systemów zarządzania bezpieczeństwem procesowym, w Bezpieczeństwo zdrowia publicznego w zagrożeniach środowiskowych. Postępy metodologii badań. Red. Nauk. J. Konieczny, Poznań, Garmond Oficyna Wydawnicza 2012, s. 531-540.
4. Górski Marek, Kozłowska Barbara: Wymagania dotyczące systemów gminnych - obowiązek prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów. Prawne i Organizacyjne Obowiązki Gmin w Postępowaniu z Odpadami Komunalnymi. Praca zbiorowa red. Górski Marek, Nowacki Konrad. Wrocław: Kolonia Sp. z o.o. i WFOŚiGW we Wrocławiu 2012, s.103-121.
5. Grabowski Paweł, Kacprzak Anna, Michalska Karina: Analiza wyników badania potencjału przedsiębiorstw rolno-spożywczych w zakresie implementacji mikrotechnologii biogazowych. W: Mikrotechnologie biogazowe jako innowacyjne narzędzia stymulowania rozwoju lokalnego. s. 143, red. Kochańska Ewa. Łódź: Wydaw. PAN Oddział w Łodzi, 2012, s. 23-41.
6. Kacprzak Anna, Michalska Karina, Felczak Joanna: Technologie biogazowe. W: Mikrotechnologie biogazowe jako innowacyjne narzędzia stymulowania rozwoju

- lokalnego. 143 s., red. Kochańska Ewa. Łódź: Wydaw. PAN Oddział w Łodzi, 2012, s. 42-89.
7. Kozłowska Barbara: Analysis of Costs Incurred by Enterprises as a Result of Implementation of Environmental Management Systems - ISO 14001 or EMAS. W: Sustainable Enterprises of the Future. Ed. Hejduk Irena, Grudzewski Wiesław. Warszawa, Wyższa Szkoła Zarządzania i Prawa w Warszawie 2012, p. 98-113.
 8. Kozłowska Barbara: Aktualizacje wojewódzkich planów gospodarki odpadami. W: Zarządzanie Gospodarką Odpadami. Nowe regulacje prawne. Praca zbiorowa red. Grabowski Zbigniew. Poznań: Polskie Zrzeszenie Inż. i Techn. Sanitarnych Poznań: 2012, s. 83-116.
 9. Kozłowska Barbara: Zarządzanie gospodarką odpadami komunalnymi w gminach. W: Zarządzanie Gospodarką Odpadami. Budowa gminnych systemów. Praca zbiorowa red. Kozłowska Barbara. Poznań: Polskie Zrzeszenie Inż. i Techn. Sanitarnych 2012, s. 49-68.
 10. Markowski Adam S, Żyła Romuald, Diagram logiczny badania poważnych awarii procesowych. W: Bezpieczeństwo zdrowia publicznego w zagrożeniach środowiskowych. Postępy metodologii badań. Red. Nauk. J. Konieczny, Poznań, Garmond Oficyna Wydawnicza 2012, s. 447-466.
 11. Pyć Andrzej, Lenartowicz Marek, Wodziński Piotr: Zastosowanie modułowych sit gumowych typu EPP w osadzarkach pulsacyjnych miałowych. W: Innowacyjne i przyjazne dla środowiska techniki i technologie przeróbki surowców mineralnych. Bezpieczeństwo-jakość-efektywność. Gliwice: Instytut Techniki Górniczej KOMAG 2012, Ed. Klich Adam, Koziół Antoni, s. 163-170.
 12. Skrzypski Jerzy: Klimat miast. W: Geografia Urbanistyczna. Praca zbiorowa red. Liszewski Stanisław, Wyd. II, Wyd. Naukowe PWN S.A., Warszawa, 428 s. ISBN 978-83-01-17024-0, s. 45-80.
 13. Wielgosiński Grzegorz: Pollutant Formation in Combustion Processes, Advances in Chemical. W: Advances in Chemical Engineering. Rijeka, Croatia: InTech 2012, s. 295-324.

Publikacje w czasopismach umieszczonych na liście filadelfijskiej

1. Adamiec Janusz, Borompichaichartkul C., Srzednicki G., Panket W., Zhao J.: Microencapsulation of kaffir lime oil and its functional properties. *Drying Technology*, 2012, vol. 30, no. 9, s. 914-920.
2. Bizukojć Marcin, Pawlak Marta, Boruta Tomasz, Gonciarz Joanna: Effect of pH on biosynthesis of lovastatin and other secondary metabolites by *Aspergillus terreus* ATCC 20542. *Journal of Biotechnology*, 2012, vol. 162, no. 2-3, s. 253– 261.
3. Błędzka Dorota, Miller Jacek, Ledakowicz Stanisław: Kinetic studies of n-butylparaben degradation in H₂O₂/UV system. *Ozone-Science & Engineering*, 2012, vol. 34, no. 5, s. 354-358.
4. Błędzka Dorota, Gmurek Marta, Olak-Kucharczyk Magdalena, Miller Jacek, Ledakowicz Stanisław: Photodegradation of n-butylparaben in natural water from sulejow reservoir. *Ecological Chemistry and Engineering S - Chemia i Inżynieria Ekologiczna S*, 2012, rocznik 19, nr 1, s. 517-524.

5. Chacuk Andrzej: Kinetic model of excess activated sludge thermohydrolysis. *Water Research*, 2012, no. 46, s. 5747-5755.
6. Gluba Tadeusz, Obraniak Andrzej: Nucleation and granule formation during disc granulation process. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 2012, rocznik 48, nr 1, s. 113-120.
7. Gmurek Marta, Mosinger Jiri, Miller Jacek: 2-Chlorophenol photooxidation using immobilized meso-tetraphenylporphyrin in polyurethane nanofabrics. *Photochemical & Photobiological Sciences*, 2012, vol. 11, no. 9, s. 1422-1427.
8. Gmurek Marta, Miller Jacek, Ledakowicz Stanisław: Kinetics of the photosensitized degradation of benzyl 4-hydroxybenzoate in homogeneous aqueous solution under visible-light irradiation. *Chemical Engineering Journal*, 2012, vol. 210, s. 417-424.
9. Gmurek Marta, Miller Jacek: Photosensitised oxidation of a water pollutant using sulphonated porphyrin. *Chemical Papers*, 2012, vol. 66, no. 2, s. 120-128.
10. Kacprzak Anna, Matyka Mariusz, Krzystek Liliana, Ledakowicz Stanisław: Evaluation of biogas collection from Red Canary grass, depending on nitrogen fertilisation levels. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa*, 2012, vol. 33, no. 4, s. 697-701.
11. Kacprzak Anna, Krzystek Liliana, Paździor Katarzyna, Ledakowicz Stanisław: Investigation of kinetics of anaerobic digestion of Canary grass. *Chemical Papers*, 2012, vol. 66, no. 6, s. 550-555.
12. Kapica Ryszard, Redzyna Wiktor, Tyczkowski Jacek: Characterization of Palladium-based Thin Films Prepared by Plasma-enhanced Metalorganic Chemical Vapor Deposition. *Materials Science - Medziagotyra*, 2012, vol. 18, no. 2, s. 128-131.
13. Keller Tobias, Holtbruegge Johannes, Górak Andrzej: Transesterification of dimethyl carbonate with ethanol in a pilot-scale reactive distillation column. *Chemical Engineering Journal*, Volume 180, 15 January 2012, s. 309-322.
14. Kierzkowska-Pawlak Hanna: Determination of kinetics in gas-liquid reaction systems. An overview. *Ecological Chemistry and Engineering S - Chemia i Inżynieria Ekologiczna S*, 2012, rocznik 19, nr 2, s. 175-196.
15. Kierzkowska-Pawlak Hanna, Chacuk Andrzej: Numerical simulation of CO₂ absorption into aqueous methyldiethanolamine solutions. *Korean Journal of Chemical Engineering*, 2012, vol. 29, no. 6, s. 707-715.
16. Kierzkowska-Pawlak Hanna, Siemieniec Marta, Chacuk Andrzej: Reaction kinetics of CO₂ in aqueous methyldiethanolamine solutions using the stopped-flow technique. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa*, 2012, vol. 33, no. 1, s. 7-18.
17. Kołodziej Andrzej, Łojewska Joanna, Tyczkowski Jacek, Jodłowski Przemysław, Redzyna Wiktor, Iwaniszyn Marzena, Zapotoczny Szczepan, Kuśtrowski Piotr: Coupled engineering and chemical approach to the design of a catalytic structured reactor for combustion of VOCs: Cobalt oxide catalyst on knitted wire gauzes. *Chemical Engineering Journal*, 2012, vol. 200, s. 329-337.
18. Kołodziej Andrzej, Łojewska Joanna, Iwaniszyn Marzena, Jodłowski Przemysław, Ochońska Joanna, Rogulska Anna, Gancarczyk Anna, Matuszek-Chmurowska Aneta, Tyczkowski Jacek: Dopalenie lotnych związków organicznych na katalizatorach na nośniku siatkowym. *Przemysł Chemiczny*, 2012, rocznik 91, nr 11, s. 1000-1003.

19. Krawczyk Marek, Kamiński Kamil, Petera Jerzy: Experimental and Numerical Investigation of Electrostatic Spray Liquid-Liquid Extaction with Ionic Liquids. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 2012, vol. 33, no. 1, s. 167-183.
20. Krawczyk-Kłys Iwona, Makowski Przemysław, Wójcik Justyna, Tyczkowski Jacek: Plasma surface modification of commercial SBS rubbers for enhanced adhesive bonding. *Materials Science - Medziagotyra*, 2012, vol. 18, no. 2, s. 132-137.
21. Książak Jerzy, Matyka Mariusz, Bojarszczuk Jolanta, Kacprzak Anna: Evaluation of productivity of maize and sorghum to be used for energy purposes as influenced by nitrogen fertilization. *Zemdirbyste-Agriculture*, 2012, vol. 99, no. 4, s. 363-370.
22. Kurasiński Tomasz, Kuncewicz Czesław, Stelmach Jacek: Method of convective velocity determination from dissipative range of energy spectrum. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 2012, rocznik 33, nr 1, s. 19-29.
23. Ledakowicz Stanisław, Bilińska Lucyna, Żyła Renata: Application of Fenton's reagent in the textile wastewater treatment under industrial conditions. *Ecological Chemistry and Engineering S - Chemia i Inżynieria Ekologiczna S*, 2012, rocznik 19, nr 2, s. 163-174.
24. Lewandowski Artur, Czyżewski Marcin, Zbiciński Ireneusz: Morphology and microencapsulation efficiency of foamed spray-dried sunflower oil. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 2012, vol. 33, no. 1, s. 95-102.
25. Liwarska-Bizukojć Ewa, Bizukojć Marcin: A new approach to determine the kinetic parameters for nitrifying microorganisms in the activated sludge systems. *Bioresource Technology*, 2012, vol. 109, s. 21-25.
26. Ławińska Katarzyna, Wodziński Piotr: Determination of the effective sieve blocking coefficient. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 2012, rocznik 48, nr 1, s. 247-252.
27. Marszałek Joanna, Kamiński Władysław: Efficiency of acetone-butanol-ethanol-water system separation by pervaporation. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 2012, rocznik 33, nr 1, s. 131-140.
28. Michalak Iwona, Mucha Maria: The release of active substances from selected carbohydrate biopolymers membrane. *Carbohydrate Polymers*, 2012, no. 87, s. 2432-38.
29. Michalska Karina, Miazek Krystian, Krzystek Liliana, Ledakowicz Stanisław: Influence of pretreatment with Fenton's reagent on biogas production and methane yield from lignocellulosic biomass. *Bioresource Technology*, 2012, vol. 119, s. 72-78.
30. Mucha Maria, Michalak Iwona, Balcerzak Jacek, Tylman Michał: Chitosan scaffolds, films and microgranules for medical application - preparation and drug release studies. *Polimery*, 2012, rocznik 57, nr 10, s. 714-720.
31. Nowicki Lech: Kinetic analysis of thermogravimetric data collected from bigger samples. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 2012, rocznik 33, nr 1, s. 85-94.
32. Obraniak Andrzej, Gluba Tadeusz: A model of agglomerate formation during bed wetting in the process of disc granulation. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 2012, rocznik 33, nr 1, s. 153-165.

33. Obraniak Andrzej, Gluba Tadeusz: Model of energy consumption in the range of nucleation and granule growth in drum granulation. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 2012, rocznik 48, nr 1, s. 121-128.
34. Olak-Kucharczyk Magdalena, Miller Jacek, Ledakowicz Stanisław: Ozonation kinetics of o-phenylphenol in aqueous solutions. *Ozone-Science & Engineering*, 2012, vol. 34, no. 4, s. 300-305.
35. Olejnik Tomasz: Analysis of the breakage rate function for selected process parameters in quartzite milling. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 2012, rocznik 33, nr 1, s. 117-129.
36. Olejnik Tomasz: Grinding kinetics of granite considering morphology and physical properties of grains. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 2012, rocznik 48, nr 1, s. 149-158.
37. Orczykowska Magdalena, Dziubiński Marek: The fractional derivative rheological model and the linear viscoelastic behavior of hydrocolloids. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 2012, rocznik 33, nr 1, s. 141-151.
38. Pakowski Zdzisław, Adamski Robert, Kwapisz Sławomir: Effective diffusivity of moisture in low rank coal during superheated steam drying at atmospheric pressure. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 2012, vol. 33, no. 1, s. 43-51.
39. Pakowski Zdzisław, Adamski Robert: Formation of underpressure in an apple cylinder during convective drying. *Drying Technology*, 2012, vol. 30, no. 11, s. 1238-1246.
40. Pawlak Marta, Bizukojć Marcin, Ledakowicz Stanisław: Impact of bioreactor scale on lovastatin biosynthesis by *Aspergillus terreus* ATCC20542 in a batch culture. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 2012, vol. 33, no. 1, s. 71-84.
41. Pawlak Marta, Bizukojć Marcin: Kinetic modelling of lovastatin biosynthesis by *Aspergillus terreus* cultivated on lactose and glycerol as carbon sources. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 2012, vol. 33, no. 4, s. 651-665.
42. Pietrowski Piotr, Mian Ilona, Tyczkowski Jacek: Activated carbons modified by air and CO₂ plasmas – acetone and cyclohexane adsorption. *Materials Science - Medziagotyra*, 2012, vol. 18, no. 2, s. 158-162.
43. Piotrowska Klara, Chacuk Andrzej: Wet oxidation of dairy sewage. *Ecological Chemistry and Engineering S - Chemia i Inżynieria Ekologiczna S*, 2012, rocznik 19, nr 1, s. 29-38.
44. Polańczyk Andrzej, Podyma Marek, Stefańczyk Ludomir, Zbiciński Ireneusz: Effects of stent-graft geometry and blood hematocrit on hemodynamic in Abdominal Aortic Aneurysm. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa*, 2012, vol. 33, no. 1, s. 53-61.
45. Qiu Zheyang, Petera Jerzy, Weatherley Laurence: Biodiesel synthesis in an intensified spinning disk reactor. *Chemical Engineering Journal*, 2012, vol. 210, s. 598-609.
46. Sęk Jerzy, Błaszczak Mariola, Bartos Michał: Hydrodynamic and kinetic study of an elution of a high viscosity liquid from the sand bed using eluent of low viscosity. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa*, 2012, rocznik 33, nr 1, s. 31-41.

47. Sielski Jan, Jeszka Jeremiasz: Drift mobility of thermalized and energetic holes in thin layers of amorphous dielectric SiC. *Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science*, 2012, vol. 209, no. 12, s. 2552-2557.
48. Siemieniec Marta, Kierzkowska-Pawlak Hanna, Chacuk Andrzej: Reaction kinetics of carbon dioxide in aqueous diethanolamine solutions using the stopped-flow technique. *Ecological Chemistry and Engineering S - Chemia i Inżynieria Ekologiczna S*, 2012, rocznik 19, nr 1, s. 55-66.
49. Siuta Dorota, Markowski Adam: Uncertainty techniques in LNG dispersion calculations., *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 2012, DOI 10.1016/j.jlp.2012.07.020.
50. Skalska Kinga, Miller Jacek, Ledakowicz Stanisław: Intensification of NO_x absorption process by means of ozone injection into exhaust gas stream. *Chemical Engineering and Processing*, 2012, vol. 61, s. 69-74.
51. Skalska Kinga, Miller Jacek, Wilk Marcin, Ledakowicz Stanisław: Nitrogen oxides ozonation as a method for NO_x emission abatement. *Ozone-Science & Engineering*, 2012, vol. 34, no. 4, s. 252-258.
52. Sowiński Jarosław, Krawczyk Marek, Dziubiński Marek: Comparison of experimental data and numerical simulation of two-phase flow pattern in vertical minichannel. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa*, 2012, rocznik 33, nr 1, s. 63-70.
53. Stelmachowski Marek: Thermal and thermo-catalytic conversion of waste polyolefins to fuel-like mixture of hydrocarbons. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa*, 2012, rocznik 33, nr 1, s. 185-198.
54. Ślęzak Radosław, Krzystek Liliana, Ledakowicz Stanisław: Mathematical model of aerobic stabilization of old landfills. *Chemical Papers*, 2012, vol. 66, no. 6, s. 543-549.
55. Tomczak Elwira, Kamiński Władysław: Application of ann to the sorption equilibrium modelling of heavy metal ions on clinoptilolite. *Ecological Chemistry and Engineering S - Chemia i Inżynieria Ekologiczna S*, 2012, rocznik 19, nr 2, s. 227-237.
56. Tomczak Elwira, Kamiński Władysław: Application of genetic algorithms to determine heavy metal ions sorption dynamics on clinoptilolite bed. *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa*, 2012, vol. 33, no. 1, s. 103-116.
57. Tomczak Elwira: Jakość wód studziennych w Starej Wsi w powiecie piotrkowskim. *Ecological Chemistry and Engineering A - Chemia i Inżynieria Ekologiczna A*, 2012, rocznik 19, nr 7, s. 817-825.
58. Twardowski Adam, Makowski Przemysław, Małachowski Adam, Hrynyk Rafał, Pietrowski Piotr, Tyczkowski Jacek: Plasma treatment of thermoactive membrane textiles for superhydrophobicity. *Materials Science - Medziagotyra*, 2012, vol. 18, no. 2, s. 163-166.
59. Tyczkowski Jacek, Makowski Przemysław, Krawczyk-Kłys Iwona, Wójcik Justyna: Surface modification of SBS rubber by low-pressure inert gas plasma for enhanced adhesion to polyurethane adhesive. *Journal of Adhesion Science and Technology*, 2012, vol. 26, s. 841-859.
60. Wawrzyniak Paweł, Podyma Marek, Zbiciński Ireneusz, Bartczak Zdzisław, Polańczyk Andrzej, Rabajewa Julia: Model of heat and mass transfer in an industrial counter-current spray-drying tower. *Drying Technology*, 2012, vol. 30, no. 11, s. 1274-1282.

61. Wawrzyniak Paweł, Podyma Marek, Zbiciński Ireneusz, Bartczak Zdzisław, Rabajewa Julia: Modeling of air flow in an industrial countercurrent spray-drying tower. *Drying Technology*, 2012, vol. 30, no. 2, s. 217-224.
62. Wawrzyniak Paweł, Polańczyk Andrzej, Zbiciński Ireneusz, Jaskulski Maciej, Podyma Marek, Rabajewa Julia: Modeling of dust explosion in the industrial spray dryer. *Drying Technology*, 2012, vol. 30, no. 15, s. 1720-1729.
63. Zhang Zhijun, Zbiciński Ireneusz, Huang Lixin, Nozaki Tsutomu, Wu Zhonghua: Drying modeling and simulation. *Mathematical Problems in Engineering*, 2012, Article ID398130.
64. Ziemińska-Stolarska Aleksandra, Skrzypski Jerzy: Review of mathematical models of water quality. *Ecological Chemistry and Engineering S - Chemia i Inżynieria Ekologiczna S*, 2012, rocznik 19, nr 2, s. 197-211.
65. Żyłła Renata, Sójka-Ledakowicz Jadwiga, Michalska Karina, Kos Lech, Ledakowicz Stanisław: Effect of UV/H₂O₂ oxidation on fouling in textile wastewater nanofiltration. *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 2012, vol. 20, no. 1, s. 99-104.

Artykuły w recenzowanych czasopismach zagranicznych

1. Douglas T., Skwarczyńska Agata, Modrzejewska Zofia, Balcaen L, Schaubroeck D, Lycke S: Acceleration of gelation and promotion of mineralization of chitosan chydrogels by alkaline phosphatase. *Engineering of Biomaterials / Inżynieria Biomateriałów*, 2012, vol. XV, no. 116, s. 135-136.
2. Ershov M., Avramenko Y., Häkkinen J., A. Krasławski, Beloglazov I. Quotation Tool for Process Equipment, *Computer Aided Chemical Engineering*, 2012, vol 30, s. 442-446.
3. González-Ruggerio C.A., Keller T., Pilarczy, J., Sałacki W., Górak A.: TAEE synthesis from isoamylenes and ethanol by catalytic distillation: Pilot plant experiments and model validation, *Fuel Processing Technology Volume 102*, October 2012, s. 1-10.
4. Jaworska Małgorzata, Kozlecki Tomasz, Górak Andrzej: Review of the application of ionic liquids as solvents for chitin *Journal of Polymer Engineering* 2012 32 (2) , s. 67-69.
5. Kunze A.K., Lutze P., Schoenmakers H., Müller S., Kopatschek Manuela, Maćkowiak J., Maćkowiak J., Górak Andrzej, Grünwald M.: The need for standardization of mass transfer measurements in absorption and desorption, *Chemie-Ingenieur-Technik*, Volume 84, Issue 11, November 2012, s.1931-1938.
6. Liwarska-Bizukojć Ewa, Bizukojć Marcin, Ledakowicz Stanisław: Denitrification in the activated sludge systems: study of the kinetics. *Architecture Civil Engineering Environment* 2012, vol.5 nr 2, s. 101-107.
7. Markowski Adam S.: A review of layer of protection analysis techniques for oil and gas industry *International Journal of Oil, Gas and Coal Technology* 2012 - vol. 5, no.1 s. 66-79.
8. Micovic Jovana, Beierling Thorsten, Lutze Philip, Sadowski Gabriele, Górak Andrzej: Design of hybrid distillation/melt crystallization processes for separation of close-boiling mixtures, *Chemie-Ingenieur-Technik Volume 84*, Issue 11, November 2012, s. 2035-2047.
9. Mucha Maria, Michalak Iwona: Modyfication of Release Rate of Salicylic Acid from Chitosan Membrane. *Progress On Chemistry And Application Of Chitin And Its*

Derivarives, Monograph, 2012, vol.17, s. 21-28.

10. Mucha Maria, Tylman Michał: Novel Technique of Polymer Composite Preparation for Bone Implants. *Advanced Materials Research*, 2012, vol. 488, no. 15, s. 681-686.
11. Piddubnyak Oleksiy, Piddubniak Nadia, Klimas Milena: Train Sound Radiation. *Journal of Mathematical Sciences*, 2012, vol. 181, no. 4, s. 520-528.
12. Sitarz R., Heneczkowski M., Krasławski Andrzej, Trend analysis for studies of knowledge flow in research on polymeric materials. *Computer Aided Chemical Engineering*, 2012, vol 31, s. 570-574.
13. Sitarz R., Krasławski Andrzej, Application of semantic and lexical analysis to technology forecasting by trend analysis – thematic clusters in separation processes, *Computer Aided Chemical Engineering*, 2012, vol 30, s. 437-441.

Artykuły w recenzowanych czasopismach krajowych

1. Błaszczyk Mariola, Sęk Jerzy, Dziubiński Marek: Badania procesu ciśnieniowej elucji substancji wysokolepkich ze struktur porowatych. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, nr 6, 2012, s. 295-296.
2. Brzezińska Dorota: Możliwości wydłużania przejść ewakuacyjnych w garażach. *Ochrona Przeciwpowarowa*, 2012, nr 2, s. 14-16.
3. Brzezińska Dorota, Kubicki G., Wentylacja pożarowa pionowych dróg ewakuacyjnych – systemy i ich skuteczność w warunkach rzeczywistych. Część 1. Wentylacja pożarowa klatek schodowych w budynkach średniowysokich. *Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja*, 2012, nr 5, s. 213-216.
4. Brzezińska Dorota, Kubicki G.: Wentylacja pożarowa pionowych dróg ewakuacyjnych – systemy i ich skuteczność w warunkach rzeczywistych. Część 2. Systemy mechanicznego oddymiania klatki schodowej a bezpieczeństwo ewakuacji. *Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja*, 2012, nr 6, s. 244-248.
5. Brzezińska Dorota, Kubicki G.: Wentylacja pożarowa pionowych dróg ewakuacyjnych – systemy i ich skuteczność w warunkach rzeczywistych. Część 3. Zabezpieczenie przed zadymieniem klatek schodowych. *Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja*, 2012, r 7 s. 295-299.
6. Brzezińska Dorota, Kubicki G.: Wentylacja pożarowa pionowych dróg ewakuacyjnych – systemy i ich skuteczność w warunkach rzeczywistych. Część 4. Zabezpieczenie przed zadymieniem klatek schodowych. *Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja*, 2012, nr 8 s. 342-346.
7. Brzezińska Dorota: Projektowanie systemów wentylacji pożarowej – wymagania przepisów techniczno-budowlanych. *Cyrkulacje (czasopismo branżowe)*, Wydawca: Stowarzyszenie Polska Wentylacja, lipiec 2012, s. 26-29.
8. Brzezińska Dorota, Stosowanie wentylatorów strumieniowych - bezpieczeństwo ekip ratowniczych. *Cyrkulacje (czasopismo branżowe)*, Wydawca: Stowarzyszenie Polska Wentylacja, wrzesień 2012, s. 27-28.
9. Budzyński Paweł. Dziubiński Marek: Udział powierzchni swobodnej w całkowitej powierzchni kontaktu międzyfazowego w barbotażowej kolumnie pulsacyjnej: *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2012, nr 6, s. 301-302.

10. Dziubiński Marek, Domagalski Piotr: Techniki optyczne w badaniach mikroreologicznych powierzchni międzyfazowej. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2012, nr 6, s. 316-317.
11. Fidos Henryk, Dziubiński Marek, Kapturek Anna: Parametry struktury przepływu rzutowego dwufazowych mieszanin ciecz-ciecz w minikanalach. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2012, nr 6, s. 318-319.
12. Gluba Tadeusz: Badania procesu granulacji talerzowej w układzie ciągłym. *Chemik Nauka-Technika-Rynek* 2012, 66, 5, s. 360-369.
13. Gurganova Karina, Wawrzyniak Paweł: Dynamiczna oraz statyczna rozpuszczalność tymochinonu w nadkrytycznym ditlenku węgla. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2012, rocznik 51(43), nr 6, s. 320-321.
14. Gurganova Karina, Wawrzyniak Paweł: Wysokociśnieniowa wsadowa ekstrakcja nadkrytyczna olejku lotnego z nasion czarnuszki siewnej. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2012, 51(43), nr 6, s. 322-323.
15. Heim Andrzej: Granulacja - proces wciąż ważny. *Chemik Nauka-Technika-Rynek* 2012, 66, 5, s. 356-359.
16. Jaskulski Maciej, Stołecka Agnieszka, Kierner Grzegorz, Jerominko Tomasz, Zbiciński Ireneusz: Zmniejszanie emisji CO₂ - źródłem oszczędności dla firm sektora MŚP - Finał europejskiego projektu PeSCoS. *Wiedza Techniczna*, 2012, nr 3, s. 4-8.
17. Ledakowicz Stanisław, Petera Jerzy, Nowicki Lech, Kowalik P., Gołębiowski., Zastosowanie modelu heterogenicznego reaktora ze złożem stałym do projektowania procesu syntezy metanolu, O-S06-01, *Chemik – suplement*, referat na 7 Kongresie Technologii Chemicznej, Kraków 8-12 lipca 2012 r.
18. Modrzewski Remigiusz, Wodziński Piotr: Motion simulation of industrial screen meshes. *Górnictwo i Geoinżynieria*, 2012, 36, 4, s. 91-100.
19. Modrzewski Remigiusz, Wodziński Piotr: Dwuczęstościowe wyprą wibracyjne? *Surowce i Maszyny Budowlane*, 2012, 6, s. 46-52.
20. Markowski Adam S., Żyła Romuald: Model MART do badania awarii procesowych. *Chemia Przemysłowa*, 5/2012, s. 24-29.
21. Markowski Adam S.: Opłacalny biznes przez zarządzanie ryzykiem, *Chemia Przemysłowa*, 5/2012, s. 36-39.
22. Obraniak Andrzej: Model zmian momentu obrotowego podczas granulacji bębnowej. *Chemik Nauka-Technika-Rynek* 2012, 66, 5, s. 376-387.
23. Obraniak Andrzej, Gluba Tadeusz: Doświadczalna instalacja do ciągłej granulacji bębnowej. *Chemik Nauka-Technika-Rynek* 2012, 66, 5, s. 501-508.
24. Owczarz Piotr, Modrzejewska Zofia: Wpływ substancji czynnych na własności reologiczne hydrożeli chitozanowych w pobliżu granicy przejścia fazowego zol-żel. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2012, nr 6, s. 364-365.
25. Poćwiardowski Wojciech, Wodziński Piotr, Kaniewska Joanna: Investigation of the rolling screen. *Górnictwo i Geoinżynieria*, 2012, 36, 4, s.143-148.
26. Poćwiardowski Wojciech, Wodziński Piotr, Kaniewska Joanna: Przesiewanie kruszywa wapiennego na przesiewaczu zataczającym-śrubowym. *Prace Naukowe Instytutu Górnictwa Politechniki Wrocławskiej* 2012, nr 134, seria: *Studia i Materiały* nr 41, *Górnictwo i Geologia XVII*, s. 221-233.

27. Pyć Andrzej, Wodziński Piotr, Lenartowicz Marek: "Zastosowanie modułowych sit gumowych typu EPP w osadzarkach pulsacyjnych miałowych". Powder & Bulk 2012, 4, s. 30-32.
28. Rieger František, Seichter Pavel, Kuncewicz Czesław, Ceres Dorin: "Dobór mieszadła do bioreaktora". Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 51(43), z. 4, s.176-179, 2012.
29. Sęk Jerzy, Głabala Daniel, Kiljański Tomasz: badanie przebiegu procesów deemulgacji za pomocą metod spektrofotometrycznych. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, nr 6, 2012 s. 381-382.
30. Sęk Jerzy, Buczyk Sylwia: Badanie procesów grawitacyjnego wymywania cieczy wysokolepkich z warstw ziarnistych. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, nr 6, s. 379-378.
31. Tomczak Elwira, Szczerkowska Dominika: Wpływ Modyfikacji Chemicznej Włókna Kokosowego na Zdolność Sorpcyjną Wybranych Metali Ciężkich. Proceedings of ECOPOLE, 2012, rocznik 6, nr 1, s. 358-365.
32. Wielgosiński Grzegorz: Emisja tlenków azotu - istotny problem. Nowa Energia, 2012, rocznik , nr 4, s. 74-84.
33. Wielgosiński Grzegorz: Wybór technologii termicznego przekształcania odpadów komunalnych. Nowa Energia, 2012, nr 1, s. 66-79.
34. Wojtowicz Elżbieta, Zawirska-Wojtasik Renata, Adamiec Janusz: Sposób na zapewnienie wysokiej jakości aromatu naturalnych przypraw liściastych. Nauka Przyroda Technologie, 2012, rocznik 6, nr 2, s. 36.

Materiały konferencyjne

Referaty na konferencjach organizowanych za granicą

1. Adamski Robert, Pakowski Zdzisław, Kwapisz Sławomir, Motyl Damian: Sorptional equilibrium of water on activated sludge in a wide range of temperature and moisture content. W: Chen Xiao: Book of Abstracts - 18th International Drying Symposium IDS2012. Xiamen, China, 11-15.11.2012. [Dokument elektroniczny] K-105 [Dostęp 2012-12-03].
2. Douglas T., Skwarczyńska Agata, Modrzejewska Zofia, Jansen John, Leeuwenburgh Sander: Accelerated gelation and increased mineralization of thermosensitive chitosan hydrogels by incorporation of alkaline phosphatase. W: 9th World Biomaterials Congress. Chengdu, China 2012.
3. Gmurek Marta, Miller Jacek, Ledakowicz Stanisław: Photosensitized degradation of benzyl 4-hydroxybenzoate in homogeneous aqueous solution under visible-light irradiation. W: 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012, [Dokument elektroniczny]. [B.m], 2012, 1 dysk optyczny (CD-ROM), s. 488-497.
4. Gołębiowski Andrzej, Dmoch Marek, Ledakowicz Stanisław: Comparison of the methods of syngas production for methanol synthesis by two-step steam reforming and catalytic partial oxidation. W: 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012, [Dokument elektroniczny]. [B.m], 2012, 1 dysk optyczny (CD-ROM), s.1493.

5. Gurgenova Karina, Zbiciński Ireneusz: Experiments and Modeling of Solubility of Nigella Sativa L. Pseudo-Volatile Oil in Supercritical Carbene Dioxide. W: 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Markos J. Tatranské Matliare, 21-25.05.2012. [Dokument elektroniczny]. Tryb dostępu: K-105 [Dostęp 2012-10-24].
6. Gurgenova Karina, Wawrzyniak Paweł: Supercritical Extraction and Fractionation of Raw Black Cumin Oil. W: Moravec Jiri, Dostal Martin: Procesní Technika Prague, 17.09.2012.[Dokument elektroniczny] 2012. Tryb dostępu: K-105 [Dostęp 2013-01-17].
7. Kacprzak Anna, Matyka Mariusz, Krzystek Liliana, Ledakowicz Stanisław: The influence of the size of bioreactor on biogas yield. W: 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012, [Dokument elektroniczny]. [B.m], 2012, 1 dysk optyczny (CD-ROM), s. 1333-1340.
8. Kamiński Władysław: Application of membranes techniques to humic matter and pesticides removal from water (Abstract), p. 1. Ed. Pellegrino John. Water Treatment and Re-Use III and the Water-Energy Nexus. Meksyk, New York: 2012.
9. Kamiński Władysław, Tomczak Elwira: Low cost for water and waste water purification, Ed. Osman Omar. International Conference on Environment 2012 „Green Technology for Sustainable Tomorrow”. Malaysia, 11-13.12.2012. Penang: 2012, p. 655-663.
10. Kubiczek Artur: Application of ionic liquids in the separation of butanol from aqueous solutions (Abstract), Ed. Moravec Jiri. STC 2012. Praga, 28-03-2012, p. 1-6.
11. Markowski Adam S., Mannan M. Sam, Żyła Romuald „MART: Major Accident Risk Tree for Investigation of Process Industries Accidents”, Proceedings of the 15th International MKOPSC Symposium 2012, pp 252-272, 2012 Mary Kay O'Connor Process Safety Symposium. Markowski Adam. College Station, 23-25-October 2012. Texas: Mary Kay O'Connor Process Safety Center, p. 887; C5.
12. Krempski-Smejda Michał, Stawczyk Jan, Comaposada J., Munoz I.: CFD Simulation of Meat Drying. W: Chen Xiao: Book of Abstracts - 18th International Drying Symposium IDS2012. Xiamen, China, 11-15.11.2012. [Dokument elektroniczny] K-105 [Dostęp 2012-12-03].
13. Krzystek Liliana, Stelmach Ewa, Stelmach Jacek, Ledakowicz Stanisław: Mechanical leaching of municipal solid waste from old landfills. W: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. Porto, Portugal, 10-13 September 2012. [Dokument elektroniczny]. [B.m], 1 dysk optyczny (CD-ROM), s. 1173-1178.
14. Miazek Krystian: The effect of vanillin on Chlorella growth. W: Procesní technika Prague, 17-09-2012 Dokument elektroniczny. <http://chps.fsid.cvut.cz/pt/2012/pdf/2507.pdf>.
15. Michalska Karina, Ledakowicz Stanisław: Alkali pretreatment of Sorghum Moensch for biogas production. W: 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012, [Dokument elektroniczny]. [B.m], 1 dysk optyczny (CD-ROM), s.1311-1319.
16. Olejnik Tomasz Piotr: Effect of the number of grinding media contact points on breakage function for wet grinding. W: Proceedings of 7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids CHoPS 2012. [Dokument elektroniczny], full text: CHoPS 2012/Poster/P27_Olejnik.pdf, s. 1-7.
17. Olak-Kucharczyk Magdalena, Miller Jacek, Ledakowicz Stanisław: Decomposition of meta-and para-phenylphenol during ozonation process. W: 39th Conference of Slovak

- Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012, [Dokument elektroniczny]. [B.m], 2012, 1 dysk optyczny (CD-ROM), s. 457-466.
18. Pakowski Zdzisław, Kwapisz Sławomir, Adamski Robert, Krysiak W.: Influence of Drying Air Parameters on the Quality of Convectively Dried Potato Cubes. W: Chen Xiao: Book of Abstracts - 18th International Drying Symposium IDS2012. Xiamen, China, 11-15.11.2012. [Dokument elektroniczny] K-105 [Dostęp 2012-12-03].
 19. Petera Jerzy, Nowicki Lech, Ledakowicz Stanisław. Modeling of methanol synthesis in the system of two reactors in series", 1485–1485, 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, 21-25 May 2012, 2012, ISBN 978-80-89475-04-9 (INT, REF).
 20. Petera Jerzy, Nowicki Lech, Ledakowicz Stanisław: Modeling of methanol synthesis in the system of two reactors in series. W: 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012, [Dokument elektroniczny]. [B.m], 2012, 1 dysk optyczny (CD-ROM), s.1485.
 21. Piątkowski Marcin, Zbiciński Ireneusz: Flame Spray Drying. W: Chen Xiao: Book of Abstracts - 18th International Drying Symposium IDS2012. Xiamen, China, 11-15.11.2012. [Dokument elektroniczny] K-105 [Dostęp 2012-12-03].
 22. Piddubnyak Oleksiy, Piddubniak Nadia, Midera Paulina: Sound Radiation from Airplane on the Start. W: XVIIth International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory - (DIPED). Tbilisi, Georgia, 24-27.09.2012. Ivane Javakhishvili Tbilisi State University 2012, s. 195-202.
 23. Piddubnyak Oleksiy, Piddubniak Nadia, Mądra Mariola: Sound Radiation from Roadway with a Right-angle Winding. W: XVIIth International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory - (DIPED). Tbilisi, Georgia, 24-27.09.2012. Ivane Javakhishvili Tbilisi State University 2012, s. 188-194.
 24. Piddubnyak Oleksiy, Piddubniak Nadia, Lis-Klimek Marta: Steady-State Acoustic Scattering by Craced Oil Pipeline. W: XVIIth International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory - (DIPED). Tbilisi, Georgia, 24-27.09.2012. Ivane Javakhishvili Tbilisi State University 2012, s. 203-206.
 25. Polańczyk Andrzej, Wawrzyniak Paweł, Zbiciński Ireneusz, Jaskulski Maciej, Podyma Marek, Rabajewa Julia: CFD Analysis of Pressure Build Up Protection System in an Industrial Spray Dryer. W: Chen Xiao: Book of Abstracts - 18th International Drying Symposium IDS2012. Xiamen, China, 11-15.11.2012. [Dokument elektroniczny] K-105 [Dostęp 2012-12-03].
 26. Stawczyk Jan, Krempecki-Smejda Michał: Control of Fluidized Bed Drying Process. W: 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Markos J. Tatranské Matliare, 21-25.05.2012. [Dokument elektroniczny]. Tryb dostępu: K-105 [Dostęp 2012-12-04].
 27. Stawczyk Jan, Krempecki-Smejda Michał, Piątkowski Marcin: Control of Fixed and Fluidized Bed Drying Process in Closed Loop System. W: Chen Xiao: Book of Abstracts - 18th International Drying Symposium IDS2012. Xiamen, China, 11-15.11.2012. [Dokument elektroniczny] K-105 [Dostęp 2012-12-03].
 28. Ślęzak Radosław, Krzystek Liliana, Ledakowicz Stanisław: Effect of waste aeration time on degradation of municipal solid waste in a simulated landfill bioreactor. W: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. Porto,

- Portugal, 10-13 September 2012. [Dokument elektroniczny]. [B.m], 2012, 1 dysk optyczny (CD-ROM), s. 687-692.
29. Żyła Renata, Sójka-Ledakowicz Jadwiga, Kos Lech, Michalska Karina, Ledakowicz Stanisław: Integrated treatment of real textile wastewater from cotton dyeing process. W: 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012, [Dokument elektroniczny]. [B.m], 2012, 1 dysk optyczny (CD-ROM), s. 681-690.
 30. Wojtowicz Elżbieta, Zawirska-Wojtasik Renata, Adamiec Janusz: The way to ensure high quality aroma of decontaminated spices. W: 43rd International Symposium on Essential Oils. Figueiredo Ana, Barroso José, Pedro Luis. Lisbon Portugal, 5-8.09.2012. Lisbon: Centro de Biotechnologia Vegetal 2012, s. 185.
 31. Wawrzyniak Paweł, Zbiciński Ireneusz, Bartczak Zdzisław, Rabajewa Julia: Advanced Experimental Analysis of Industrial Counter Current Spray Drying Process. W: Chen Xiao: Book of Abstracts - 18th International Drying Symposium IDS2012. Xiamen, China, 11-15.11.2012. [Dokument elektroniczny] K-105 [Dostęp 2012-12-03].
 32. Wawrzyniak Paweł, Podyma Marek, Zbiciński Ireneusz, Bartczak Zdzisław, Polańczyk Andrzej, Rabajewa Julia: Heat Sink CFD Model of Counter-Courent Spray Drying Process. W: Chen Xiao: Book of Abstracts - 18th International Drying Symposium IDS2012. Xiamen, China, 11-15.11.2012. [Dokument elektroniczny] K-105 [Dostęp 2012-12-03].

Streszczenia z konferencji organizowanych za granicą

1. Gołębiowski Andrzej, Dmoch Marek, Ledakowicz Stanisław: Comparison of the methods of syngas production for methanol synthesis by two-step steam reforming and catalytic partial oxidation. W: 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012. Book of abstracts, Bratislava. 2012, s. 303.
2. Gmurek Marta, Miller Jacek, Ledakowicz Stanisław: Photosensitized degradation of benzyl 4-hydroxybenzoate in homogeneous aqueous solution under visible-light irradiation. W: 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012. Book of abstracts, Bratislava. 2012, s. 111.
3. Gmurek Marta, Miller Jacek, Ledakowicz Stanisław: Mechanism and kinetics of the photosensitized oxidation of hazardous water pollutants in homogenous system. W: XXIVTH IUPAC Symposium on photochemistry, Coimbra, Portugal, 15-20 July 2012 [Dokument elektroniczny] [Cojmbra], 2012, 1 dysk optyczny (CD-ROM).
4. Kacprzak Anna, Matyka Mariusz, Krzystek Liliana, Ledakowicz Stanisław: The influence of the size of bioreactor on biogas yield. W: 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012. Book of abstracts, Bratislava. 2012, s. 262.
5. Kierzkowska-Pawlak Hanna, Siemieniec Marta, Chacuk Andrzej: Kinetics of CO₂ absorption into aqueous 2-((2-aminoethyl)amino)ethanol solutions. W: 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25.05.2012. [Dokument elektroniczny], s. 295.
6. Kierzkowska-Pawlak Hanna, Siemieniec Marta, Chacuk Andrzej: Reaction kinetics of CO₂ in aqueous ethylethanolamine solutions by a stopped-flow technique. W: 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare,

- 21-25.05.2012. [Dokument elektroniczny], 2012, s. 180.
7. Krzystek Liliana, Ledakowicz Stanisław, Stelmach Ewa, Stelmach Jacek: Leaching of municipal solid waste from old landfills. W: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. Porto, Portugal, 10-13.09.2012. [Dokument elektroniczny]. [B.m], 2012, 1 dysk optyczny (CD-ROM), s. 250.
 8. Michalska Karina, Ledakowicz Stanisław: Alkali pretreatment of Sorghum Moensch for biogas production. W: 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012. Book of abstracts, Bratislava. 2012, s. 259.
 9. Olak-Kucharczyk Magdalena, Miller Jacek, Ledakowicz Stanisław: Decomposition of meta-and para-phenylphenol during ozonation process. W: 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012. Book of abstracts, Bratislava 2012, s. 107.
 10. Olejnik Tomasz Piotr: Effect of the number of grinding media contact points on breakage function for wet grinding. W: Proceedings of 7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids CHoPS 2012. [Dokument elektroniczny], (pendriver) abstract: abstracts/15/1144.pdf, s.1-2.
 11. Pawlak Marta, Bizukojć Marcin: Kinetic model of lovastatin production on two carbon substrates by *Aspergillus terreus* ATCC20542. W: 9th European Symposium on Biochemical Engineering Science, Istambul, 23-26 September 2012, [Dokument elektroniczny]. [B.m] Tryb dostępu:
http://events.dechema.de/events/en/Events/Events+Archive/15th+ICC+2012/Congress+Planer/Congress+Planer+Datei_Handler-tagung-610-file-7748.html
 12. Petera Jerzy, Nowicki Lech, Ledakowicz Stanisław: Modeling of methanol synthesis in the system of two reactors in series, Ed. Markos Jozef. 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012. p. 1485–1485.
 13. Ślęzak Radosław, Krzystek Liliana, Ledakowicz Stanisław: Effect of waste aeration time on degradation of municipal solid waste in a simulated landfill bioreactor. W: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. Porto, Portugal, 10-13.09.2012. [Dokument elektroniczny]. [B.m], 1 dysk optyczny (CD-ROM), s. 154.
 14. Tomczak Elwira, Kamiński Władysław: Description of Azo Dyes Sorption Kinetics Using Fractional Derivatives., Ed. Osman Omar. International Conference on Environment 2012 „Green Technology for Sustainable Tomorrow”. Malaysia, 11-13.12.2012. Penang: 2012. p. 530-537.
 15. Tomczak Elwira: Water Purification from Heavy Metals Ions in a Packed Column (Abstract), Ed. Pellegrino John. Water Treatment and Re-Use III and the Water-Energy Nexus. Meksyk, New York: 2012. p. 2.
 16. Żyłła Renata, Sójka-Ledakowicz Jadwiga, Kos Lech, Michalska Karina, Ledakowicz Stanisław: Integrated treatment of real textile wastewater from cotton dyeing process. W: 39th Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranské Matliare, 21-25 May 2012. Book of abstracts, Bratislava. 2012, s. 147.

Referaty streszczenia i komunikaty z konferencji organizowanych w Polsce

1. Brzezińska Dorota „Współspalanie biomasy i węgla w energetyce przemysłowej – czy wkrótce koniec?” XI Konferencja Techniczno-Naukowa „Bezpieczeństwo techniczne w przemyśle”, Łódź, 18 i 19 września 2012 r., s. 68-71.
2. Brzezińska Dorota, Glonek Z., Grzelak A., Nowoczesne zabezpieczenia przeciwpożarowe układów nawęglania?” XI Konferencja Techniczno-Naukowa „Bezpieczeństwo techniczne w przemyśle”, Łódź, 18 i 19 września 2012 r.
3. Brzezińska Dorota „Możliwości wydłużania przejść ewakuacyjnych w garażach przy zastosowaniu oddymiania strumieniowego lub kanałowego – analiza problemu” Seminarium dla rzeczoznawców, Zakopane, 17-20.03.2012; s. 1-18.
4. Cieślak Andrzej, Koncepcje systemów zarządzania bezpieczeństwem procesowym, O-S05-01, referat na 7 Kongresie Technologii Chemicznej, Kraków 8-12 lipca 2012 r.
5. Cieślak Andrzej, Wzrost ryzyka procesowego przy obniżaniu zawartości siarki w produktach rafineryjnych, O-S05-04, referat na 7 Kongresie Technologii Chemicznej, Kraków 8-12 lipca 2012 r.
6. Dziubiński Marek, Różycki Grzegorz, Domagalski Piotr: Techniki pomiarowe mikroreologii optycznej, III Krajowa Konferencja Nano- i Mikromechaniki IPPT PAN, Warszawa 4-6 czerwca 2012, s. 111-112.
7. Gluba Tadeusz: "Badanie procesu granulacji talerzowej w układzie ciągłym". W: Materiały IX Ogólnopolskiego Sympozjum GRANULACJA 2012 Stan techniki oraz nowe zastosowania procesów i aparatury do granulacji Nałęczów, 9-11.05.2012, s.1-12.
8. Gmurek Marta, Miller Jacek, Ledakowicz Stanisław: Degradation of endocrine disrupting compounds in aqueous solution during sensitized oxidation process. W: Der Mensch und seine Umwelt, Man and Environment, Człowiek i Środowisko. Book of abstracts. Kraków 11-14 October 2012, s. 57.
9. Gurgenova Karina: Rozpuszczalność olejku eterycznego w nadkrytycznym ditlenku węgla CO₂. W: II Wyjazdowa Sesja Naukowa Doktorantów Politechniki Łódzkiej, Rogow 16-18.04.2012. [Dokument elektroniczny] 2012. Tryb dostępu: <http://dokt.p.lodz.pl/wp-content/uploads/2012/06/Rogow2012-booklet.pdf> [Dostęp 2013-01-17].
10. Kamiński Władysław, Marszałek Joanna, Tomczak Elwira: Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do opisu perwaporacyjnego rozdzielania układu woda-aceton-butanol-etanol, Ed. Bodzek Michał. IX Konferencja Naukowa Membrany i Procesy Membranowe w Ochronie Środowiska. Zakopane, 30.05.-02.06.2012. Gliwice: 2012. s. 227-237.
11. Kozłowska Barbara: Organizacja punktu selektywnej zbiórki odpadów. W: IV Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa "Selektywna Zbiórka, Segregacja i Recykling Odpadów". Poznań 2012, s. 53-59.
12. Kuncewicz Czesław, Stelmach Jacek: Mass transfer coefficients during aeration by self-aspirating impeller. W: Proceedings of 14th European Conference on Mixing, Warszawa, 10-13.09.2012, s. 241-246.
13. Ledakowicz Stanisław, Głuszczyk Paweł: Mercury bioremoval from aqueous environment - research and industrial application. W: Der Mensch und seine Umwelt, Man and Environment, Człowiek i Środowisko. Book of abstracts. Kraków 11-14 October 2012, s. 38.

14. Ledakowicz Stanisław, Petera Jerzy, Nowicki Lech: Zastosowanie modelu heterogenicznego reaktora ze złożem stałym do projektowania procesu syntezy metanolu, s. O-S06-01. Praca zbiorowa. 7 Kongres Technologii Chemicznej. Kraków, 8-12 lipca. Kraków: 2012.
15. Ledakowicz Stanisław, Petera Jerzy, Nowicki Lech, Kowalik P., Gołębiowski., Zastosowanie modelu heterogenicznego reaktora ze złożem stałym do projektowania procesu syntezy metanolu, O-S06-01, referat na 7 Kongresie Technologii Chemicznej, Kraków 8-12 lipca 2012 r.
16. Łechtańska Patrycja, Wielgosiński Grzegorz: Emisja dioksyn z aglomerowni. W: VIII Konferencja Naukowa „Ochrona powietrza w teorii i praktyce”. Koniecznyński Jan. Zakopane, 24-28.10.2012. Zabrze: IPIŚ PAN 2012, s. 3-5.
17. Łechtańska Patrycja, Wielgosiński Grzegorz: Zastosowanie inhibitorów do ograniczania emisji dioksyn z procesów metalurgicznych. W: XI Konferencja Naukowo-Techniczna POL-EMIS 2012. Wrocław 2012, s. 189-201.
18. Markowski Adam S., Zarządzanie ryzykiem jako narzędzie zapewnienia ciągłości i opłacalności biznesu, Materiały XI Konferencji Bezpieczeństwo Techniczne w Przemysle Łódź 2012, Org. BMP i KIBP PŁ.
19. Markowski Adam S., Żyła Romuald, Diagram logiczny badania poważnych awarii procesowych, XVII Ogólnopolskie Forum Ratownictwa Inowrocław, 24-25.04.2012.
20. Markowski Adam S. Dekalog Bezpieczeństwa Procesowego, I Ogólnopolskie Spotkanie Specjalistów z Zakresu Bezpieczeństwa Funkcjonalnego, UDT W-wa 28-29.02.2012
21. Markowski Adam S., Zarządzanie ryzykiem wystąpienia poważnej awarii jako integralny element ekorozwoju, Konferencja „Trendy Ekorozwoju w Przemysle Chemicznym”, SITPChem, Wisła, maj 2012.
22. Markowski Adam S., Dekalog Bezpieczeństwa Procesowego, Seminarium Studenckiego Koła naukowego IBP Sukces, 22.05.2012.
23. Markowski Adam S., “Safety and Risk Management Aspects for Major Accident Industry in Poland”, International Meeting on Chemical Safety and Security, 8-9 11.2011, Tarnów, org ICCSS – OPCW.
24. Markowski Adam S., Pawlak Henryk, Pietrzykowski Marek, Żyła Romuald „System ekspercki generowania scenariuszy awaryjnych w zakładach dużego ryzyka” XI Konferencja Bezpieczeństwo Techniczne w Przemysle Łódź 2012.
25. Markowski Adam S., Żyła Romuald „Model MART do badania awarii procesowych” Materiały XI Konferencji Bezpieczeństwo Techniczne w Przemysle Łódź 2012, Org. BMP i KIBP.
26. Markowski Adam S., Simplified risk assessment methods for explosion in workplaces for process industries”, IX ISHPMIE - International Symposium on Hazard, Prevention and Mitigation of Industrial Explosion, Kraków, 24-27.07.2012, org. GIG Katowice.
27. Morawiak Anna, Dziubiński Marek, Domagalski Piotr, Gwiazda Ada: Udział faz w przepływie dwufazowym ciecz-ciecz w mikrokanale, III Krajowa Konferencja Nano- i Mikromechaniki IPPT PAN, Warszawa 4-6 czerwca 2012, s. 115-116.
28. Petera Jerzy, Nowicki Lech, Ledakowicz Stanisław: Wielowymiarowy heterogeniczny model reaktora ze złożem stałym w zastosowaniu do syntezy metanolu (Abstract), Ed. Komitet Konferencyjny . III Ogólnopolskie Sympozjum Reaktory Wielofazowe i

- wielofunkcyjne dla procesów chemicznych i ochrony środowiska. Warszawa-Serock, .
Warszawa: 2012. s. 175-176.
29. Piotrowska Klara, Chacuk Andrzej: Wet Oxidation of Dairy Sewage: the Kinetic Study of Decomposition of the Coumpounds Included in the Milk Product: Protein, Fat, Lactose, and Intermediate Products of Decomposition. W: ECOpole, Opole 2012.
 30. Polańczyk Andrzej: Ryzyko wystąpienia zakrzepów w protezach wewnątrz-naczyniowych. W:II Wyjazdowa Sesja Naukowa Doktorantów Politechniki Łódzkiej, Rogow 16-18.04.2012. [Dokument elektroniczny] 2012. Tryb dostępu: <http://dokt.p.lodz.pl/wp-content/uploads/2012/06/Rogow2012-booklet.pdf> [Dostęp 2013-01-17].
 31. Polańczyk Andrzej, Zbiciński Ireneusz: Wybuch pyłu w przemysłowych suszarkach rozpryskowych. III Sympozjum Inżynierii Żywności. Jakubczyk Ewa. Warszawa, 26-27.06.2012. Oddział Warszawski Polskiego Tow. Techn. Żywności, Warszawa 2012, s. 85.
 32. Siemieniec Marta, Kierzkowska-Pawlak Hanna, Zajkiewicz Maja, Chacuk Andrzej: Reaction Kinetics of CO₂ in Aqueous Methyl-diethanolamine Solutions Using the Stopped-Flow Technique. W: ECOpole. Opole 2012.
 33. Siemieniec Marta, Zajkiewicz Maja: Kinetyka reakcji dwutlenku węgla w wodnych roztworach dietanoloaminy z zastosowaniem techniki zatrzymanego przepływu. W: VI Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie. Toruń 2012, s. 93.
 34. Siuta Dorota, Markowski Adam S.: Modelowanie efektów fizycznych i skutków awaryjnych uwolnień LNG do środowiska, XI Konferencja Naukowo-Techniczna, Bezpieczeństwo Techniczne w Przemśle, 18-19 wrzesień 2012, Chemia Przemysłowa.
 35. Skalska Kinga, Wielgosiński Grzegorz, Miller Jacek, Ledakowicz Stanisław: Wstępne utlenianie tlenków azotu za pomocą ozonu jako sposób na intensyfikację procesu absorpcji. W: XI Konferencja Naukowo-Techniczna POL-EMIS 2012. Wrocław 2012, s. 253-263.
 36. Sowiński Jarosław, Dziubiński Marek, Krawczyk Marek: Rozkład prędkości i udział faz w przepływie dwufazowym ciecz-ciecz w mini kanale, III Krajowa Konferencja Nano- i Mikromechaniki IPPT PAN, Warszawa 4-6 czerwca 2012, s. 163-164.
 37. Stelmach Jacek, Kuncewicz Czesław: Analysis of methods for measuring energy dissipation rates in the tank with the use of a PIV system". W: Proceedings of 14th European Conference on Mixing, Warszawa, 10-13.09.2012, s. 443-448.
 38. Tomczak Elwira: Badania wstępne usuwania błękitu kwasowego w procesie ultrafiltracji, p. 317-323. Ed. Konieczny Krystyna. IX Konferencja Naukowa Membrany i procesy membranowe. Zakopane, 30.05.-02.06.2012. Gliwice: 2012.
 39. Tomczak Elwira: Ocena Jakości Wód Studziennych na Obszarach Wiejskich na Przykładzie Gminy Grabica, s. 625-632. Praca zbiorowa red. Dymaczewski Zbysław. Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód. Ostruda, 09-12.09.2012. Poznań: 2012.
 40. Tomczak Elwira, Kamiński Władysław: Zastosowanie Roślinnych Adsorbentów Naturalnych do Usuwania Barwników, s. 534-631. Praca zbiorowa red. Dymaczewski Zbysław. Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód. Ostruda, 09-12.09.2012. Poznań: 2012.
 41. Tylman Michał, Mucha Maria: Biopolimerowe Skafoldy z Kolagenem I Hydroksyapatytem do Zastosowań Medycznych, s. 66-71. Praca zbiorowa red. Bałdyga

- Jerzy. European Young Engineers Conference 2012. Warszawa, 21.04.2012. Warszawa: 2012.
42. van de Coevering Hennie, Kozłowska Barbara: Holenderskie rozwiązania w selektywnej zbiórce odpadów. Mulieustraat - zbiornica odpadów. W: IV Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa "Selektywna Zbiórka, Segregacja i Recykling Odpadów". Senska Alicja. Gorzów Wlkp., 22-23.03.2012. Poznań: ABRYS Sp. z o.o. 2012, s. 84-116.
 43. Wielgosiński Grzegorz: Opłacalność eksploatacji ZTPOK w Polsce. W: Międzynarodowa Konferencja „Zakłady termicznego przekształcania odpadów jako regionalne instalacje”. Szklarska Poręba, 18-20 stycznia 2012. EKOFORUM 2012.
 44. Wielgosiński Grzegorz: Zrównoważony rozwój - piękna idea, mrzonka czy konieczność? W: IV Ogólnopolski Kongres Inżynierii Środowiska. Taylor & Francis Group, Lublin 2012.
 45. Wielgosiński Grzegorz: Oczyszczanie spalin w spalarniach odpadów. W: VIII Konferencja Naukowa „Ochrona powietrza w teorii i praktyce”. Koniecznyński Jan. Zakopane, 24-28.10.2012. Zabrze: IPIŚ PAN 2012, s. 1-3.
 46. Wielgosiński Grzegorz, Zawadzka Alicja: Analiza skuteczności różnych reagentów w procesie usuwania HCl ze spalin w spalarni odpadów medycznych metodą suchą. W: XI Konferencja Naukowo-Techniczna POL-EMIS 2012. Wrocław 2012, s. 319-327.
 47. Ziemińska-Stolarska Aleksandra: Analiza wpływu zmian strumieni biogenów na stopień eutrofizacji wód w zbiorniku sulejowskim. W: II Wyjazdowa Sesja Naukowa Doktorantów Politechniki Łódzkiej. Rogów, 16-18.04.2012. Łódź: Dział Wydawnictw Naukowo-Dydaktycznych PŁ, Łódź 2012, s. 102-103.

Udział w redagowaniu czasopism i monografii

1. Czasopismo "Drying Technology - An International Journal". Red. Tsotsas Evangelos, Pakowski Zdzisław, Kudra Tadeusz, Devahastin Sakamon. London: Taylor & Francis 2012.
2. Czasopismo "Mathematical Problems in Engineering". Red. Zhang Zhijun, Zbiciński Ireneusz, Huang Lixin, Nozaki Tsutomu, Wu Zhonghua. Cairo: Hindawi Publishing Corporation 2012.