

Spis publikacji 2012

1. J. Jachuła, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, Methylglycinediacetic acid as a new complexing agent for removal of heavy metal ions from industrial wastewater, *Solvent Extraction and Ion Exchange*, 30 (2012) 181-196.
2. D. Kołodyńska, Adsorption characteristics of chitosan modified by chelating agents of a new generation, *Chemical Engineering Journal*, 179 (2012) 33-43.
3. J. Jachuła, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, Chelating ion exchangers in sorption of heavy metal ions with complexing agent methylglycinediacetic acid, *Chemical Engineering Research and Design*, 90 (2012) 1671-1679.
4. D. Kołodyńska, R. Wnętrzak, J.J. Leahy, M.H.B. Hayes, W. Kwapiński, Z. Hubicki, Kinetic and adsorptive characterization of biochar in metal ions removal, *Engineering Journal* 197 (2012) 295-305.
5. D. Kołodyńska, Z. Hubicki, B. Kubica, Hexacyanoferrate composite sorbent in removal of anionic species from waters and waste waters, *Separation Science and Technology*, 47 (2012) 1360-1367.
6. Z. Hubicki, D. Kołodyńska, G. Wójcik, P. Rusek, Badania nad możliwością zagospodarowania odpadowego azotanu(V) magnezu (Studies on the possibility of application of waste magnesium nitrate(V)), *Przemysł Chemiczny*, 91 (2012) 758-761.
7. D. Kołodyńska, M. Kowalczyk, M. Gęca, Z. Hubicki, Sorbenty hybrydowe w procesie usuwania jonów metali z wód i ścieków, *Chemik*, 66 (2012) 11-15.
8. A. Przekora, D. Kołodyńska, G. Ginalska, A. Ślósarczyk, The effect of biomaterials ion reactivity on cell viability in vitro, *Engineering of Biomaterials*, 114 (2012) 59-65.
9. M. Gęca, Z. Hubicki, Usuwanie jonów Ni(II) w obecności DS z wód i ścieków, *Chemik* 66 (2012) 1352-1359.
10. J. Jachuła, Z. Hubicki, Sorpcja jonów Zn(II) w obecności kwasu metyloglicynodiocetowego (MGDA) na anionitach o różnym stopniu zasadowości, *Chemik* 06 (2012) 595-560.
11. G. Wójcik, Z. Hubicki, M. Górská, Recovery of gold(III), palladium(II) and platinum (IV) ions from chloride solutions on the solvent impregnated resin (SIR) – Dowex Optipore L 493, *Challenges of modern technology 2* (2011) 38-40 ISSN 2082-2863.
12. G. Wójcik, Z. Hubicki, Reduction of chromium(VI) ions from aqueous solutions by using the solvent impregnated resin, *Challenges of modern technology 2* (2011) 41-43 ISSN 2082-2863.
13. Z. Hubicki, M. Majdan, M. Gęca, A. Gładysz-Płaska, D. Kołodyńska, M. Makarska-Białokoz, M. Wawrzekiewicz, A. Wołowicz and G. Wójcik, Selected aspect in the separation of inorganic and organic species on ion exchangers and sorbents of various types, *Annales Universitatis Mariae Curie - Skłodowska Lublin – Polonia* (2011) 129-146.

- 14 G. Wójcik, Z. Hubicki, P. Rusek, Badania specjacji chromu za pomocą chromatografii jonowymiennej, *Chromatografia jonowa* 2012, praca zbiorowa pod redakcją Rajmunda Michalskiego, Zabrze 2012, 155-163, ISBN 978-83-60877-72-2.
15. M. Wawrzekiewicz, Anion Exchange Resins as Effective Sorbents for Acidic Dye Removal from Aqueous Solutions and Wastewaters, *Solvent Extraction and Ion Exchange* 30 (2012) 507-523.
16. M. Wawrzekiewicz, Comparison of the efficiency of Amberlite IRA 478RF for acid, reactive, and direct dyes removal from aqueous media and wastewaters, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 51 (2012) 8069-8078.
17. Z. Hubicki, M. Wawrzekiewicz, B. Łodyga, A. Łodyga, Application of chelating ion-exchangers Amberlite IRC-718 and Duolite ES-346 in removal of Pt(IV) ions from chloride and chloride-nitrate media, *Desalination and Water Treatment* 45 (2012) 229-240.
18. M. Wawrzekiewicz, Zastosowanie sorbentów różnego typu w procesie usuwania barwników z roztworów wodnych i ścieków przemysłowych [Use of various sorbents in removal of dyes from aqueous solutions and industrial wastewaters], *Przemysł Chemiczny* 91 (2012) 45-52.
19. A. Wołowicz, Zastosowanie włókien i jonitów chelatujących w procesie sorpcji i separacji jonów Pd(II), *Przem. Chem.*, 91 (2012) 53-68.
20. A. Wołowicz, Z. Hubicki, Applicability of new acrylic, weakly basic anion exchanger Purolite A-830 of very high capacity in removal of palladium(II) chloro-complexes, *Ind. & Eng. Chem. Res.*, 51 (2012) 7223–7230.
21. A. Wołowicz, Z. Hubicki, The use of the chelating resin of a new generation Lewatit MonoPlus TP-220 with the bis-picolylamine functional groups in the removal of selected metal ions from acidic solutions, *Chem. Eng. J.*, 197 (2012) 493-508.
22. A. Wołowicz, Z. Hubicki, Comments on the Letter to the Editor written by S. Allahyari et al. concerning the paper "A comparative study of chelating and cationic ion exchange resins for the removal of palladium(II) complexes from acidic chloride media", *J. Hazard. Mater.* 229-230 (2012) 463-464.
23. M. Trytek, M. Majdan, A. Lipke, J. Fiedurek, Sol-gel immobilization of octaethylporphine and hematoporphyrin for biomimetic photooxidation of α -pinene, *J Catal.* 286 (2012) 193.
24. A. Lipke, M. Makarska-Białokoz, M. Majdan, Zastosowanie metody zol-żel do immobilizacji związków porfiryńowych w matrycach krzemionkowych. I. Podstawy chemii porfiryń i technologii zol-żelowej, *Przem. Chem.* 91 (2012) 505.
25. M. Makarska-Białokoz, A. Lipke, M. Majdan, Zastosowanie metody zol-żel do immobilizacji związków porfiryńowych w matrycach krzemionkowych. II. Przykłady wykorzystania technologii zol-żelowej w praktyce, *Przem. Chem.* 91 (2012) 511.

26. M. Makarska-Białokoz; Spectroscopic study of porphyrin-caffeine interactions. *Journal of Fluorescence*, (2012) 22, 6, 1521-1530.
27. M. Smolik, Z. Hubicki, A. Jakóbi-Kolon, T. Korolewicz, Ł. Siepietowski, The effect of foreign ions on separation of hafnium from zirconium on Diphonix® Resin, *Separation Science and Technology*, 47 (2012) 1341-1344.
28. A. Gładysz-Płaska, M. Majdan, S. Pikus, D. Sternik, Simultaneous adsorption of chromium(VI) and phenol on natural red clay modified by HDTMA, *Chemical Engineering Journal*, 179 (2012) 140-150.
29. W. Ferenc, B. Cristóvão, J Sarzyński, P.Sadowski, Complexes of the selected transitions metal ions with 4-methoxycinnamic acid, *J. Therm. Anal. Colorim.* 110 (2012) 739-748.