

## Spis publikacji 2010

1. D. Kołodyńska, Biodegradable complexing agents as an alternative to chelators in sorption of heavy metal ions, *Desalination and Water Treatment. Science and Engineering*, 16 (2010) 146-155.
2. D. Kołodyńska, Z. Hubicki, Application of novel complexing agent in sorption of heavy metal ions from wastewaters on ion exchangers of various type, *Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska*, 64 (2009) 227-245\* ukazała się w 2010.
3. D. Kołodyńska, Z. Hubicki, A. Skiba, Heavy metal ions removal in the presence of HEDP from aqueous solutions on polystyrene anion exchangers, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 48 (2009) 10584-10593\* ukazała się w 2010.
4. D. Kołodyńska, Cu(II), Zn(II), Ni(II) and Cd(II) complexes with HEDP removal from industrial effluents on different ion exchangers, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 49 (2010) 2388-2400.
5. D. Kołodyńska, Diphonix Resin<sup>®</sup> in sorption of heavy metal ions in the presence of biodegradable complexing agents of a new generation, *Chemical Engineering Journal*, 159 (2010) 27-36.
6. D. Kołodyńska, The effects of the treatment conditions on metal ions removal in the presence complexing agents of a new generation, *Desalination*, 263 (2010) 159-169.
7. J. Jachuła, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, Removal of Cd(II) and Pb(II) complexes with glycolic acid from aqueous solutions on different ion exchangers, *Canadian Journal of Chemistry*, 88 (2010) 540-547.
8. M. Siek, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, Sorption of Cd(II), Pb(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with nitrilotris(methylenephosphonic) acid on polystyrene anion exchangers, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 49 (2010) 4700-4709.
9. D. Kołodyńska, The effect of the novel complexing agent in removal of heavy metal ions from waters and wastewaters, *Chemical Engineering Journal*, 165 (2010) 835-845.
10. M. Wawrzkievicz, Z. Hubicki, Equilibrium and kinetic studies on the sorption of acidic dye by macroporous anion exchanger, *Chemical Engineering Journal*, 157 (2010) 29-34.
11. M. Wawrzkievicz, Z. Hubicki, Weak base anion exchanger Amberlite FPA51 as effective adsorbent for Acid Blue 74 removal from aqueous medium – kinetic and equilibrium studies, *Separation Science and Technology*, 45 (2010) 1076-1083.
12. M. Wawrzkievicz, Application of Weak Base Anion Exchanger in Sorption of Tartrazine from Aqueous Medium, *Solvent Extraction and Ion Exchange*, 28 (2010) 845-863.
13. P. Rusek, Z. Hubicki, G. Wójcik, Badania usuwania jonów metali ciężkich i amonu na naturalnych sorbentach nieorganicznych z wód osadowych z komunalnych oczyszczalni ścieków, *Przemysł Chemiczny*, 89 (2010) 529-533.

14. M. Greluk, Z. Hubicki, Use of chelating resins prepared by modification of conventional macroporous strongly basic anion exchangers with SPADNS in separation of Cu(II), Ni(II) and Co(II) ions [Zastosowanie jonitów chelatujących otrzymanych w wyniku modyfikacji makroporowatych anionitów mocno zasadowych za pomocą SPADNS w procesie wydzielenia jonów Cu(II), Ni(II) i Co(II)], *Przemysł Chemiczny* 89 (3) (2010) 232-236.
15. M. Greluk, Z. Hubicki, Kinetics, isotherm and thermodynamic studies of Reactive Black 5 removal by acid acrylic resins, *Chemical Engineering Journal* 162 (3) (2010) 919-926.
16. A. Wołowicz, Z. Hubicki, Selective adsorption of palladium(II) complexes onto the chelating ion exchange resin Dowex M 4195 – kinetic studies, *Solvent Extraction and Ion Exchange* 28 (2010) 124-159.
17. A. Wołowicz, Z. Hubicki, Effect of matrix and structure types of ion exchangers on palladium(II) sorption from acidic medium, *Chemical Engineering Journal* 160 (2010) 660-670.
18. G. Wroński, A. Łuczak, Odzysk złota i innych metali ze zużytego sprzętu elektronicznego przy zastosowaniu procesów hydrometalurgicznych, *Przemysł Chemiczny* 89/3 (2010) 224-231.
19. A. Gładysz-Płaska, M. Majdan, Metody usuwania jonów Cr(VI) i Cr(III) z roztworów wodnych z wykorzystaniem naturalnych sorbentów”, *Przemysł Chemiczny* 89 (2010) 1053-1060.
20. A. Gładysz-Płaska, M. Majdan, D. Sternik, S. Pikus, E. Zięba, Sorptive and thermal properties of red clay in relation to Cr(VI), *J. Therm. Anal. Calorim.* 101 (2010) 775-778.
21. M. Majdan, S. Pikus, A. Gajowiak, D. Sternik, E. Zięba, Uranium sorption on bentonite modified by octadecyltrimethylammonium bromide, *Journal of Hazardous Materials*, 184 Issue 1-3 (2010) 662-670.
22. M. Majdan, A. S. Pikus, Gajowiak, A. Gładysz-Płaska, H. Krzyżanowska, J. Żuk, M. Bujacka, Characterization of uranium(VI) sorption by organobentonite, *Applied Surface Science* 256 Issue 17 (2010) 5416-5421 .