

Sorpce amonných a cesných iontů na syntetických zeolitech vzniklých z elektrářenských popílků

Ing. Pavel Kůs, Ph.D., Ing. Martin Skala, Ing. Jaroslav Kotowski, Centrum výzkumu Řež s.r.o.; Ing. David Koloušek, CSc., Bc. Karmen Kremeníč, VŠCHT v Praze; Ing. Roman Snop; ČEZ EP, s.r.o.
Příspěvek popisuje testování syntetických zeolitů, které byly vyrobeny z elektrářenských popílků. Testy probíhaly pomocí vsádkových experimentů, kdy se sledovala účinnost sorpce amonných a cesných iontů na zeolitech. K měření zbytkových koncentrací sledovaných analytů byly použity techniky AAS či UV-VIS spektrometrie. Pro popsání vyrobených sorbentů byly využity techniky, např. SEM/EDX, Ramanova mikroskopie, FT- infračervená spektroskopie či stanovení povrchu – BET.