

Vliv procesních podmínek na produkty hydrotermální konverze popílků na zeolity

Bc. Ondřej Hlaváček, Ing. Marek Staf, Ph.D., Ing. Barbora Miklová
VŠCHT v Praze, Ústav plynných a pevných paliv a ochrany ovzduší

Souhrn

Příspěvek se věnuje zpracování úletových popílků a vhodných ložových popelů na adsorbenty obsahující zeolitové fáze. Cílem experimentů je připravit adsorbent pro průmyslový záchyt oxidu uhličitého v rámci CCS/U. Je diskutován především vliv poměru alkalického činidla vůči navážce odpadní suroviny a rovněž vliv teploty, při níž chemická modifikace probíhá. Posuzovanými kritérii je velikost specifického povrchu a adsorpční kapacita, kterou produkt dosahuje pro uvažovanou sorpci oxidu uhličitého.