

Ekologická likvidace elektrotechnických odpadů

Prof. Ing. Milan Čárský, CSc., ÚCHP AV ČR, v.v.i.; Ing. Marek Jadlovec, Ph.D., VŠB-TU Ostrava; Ing. Karel Soukup, Ph.D., Ing. Olga Šolcová, CSc., DSc., ÚCHP AV ČR; Tomáš Pešek, REMA Systém, a.s.

Souhrn

Tato práce zkoumá bezpečné způsoby likvidace elektronického odpadu (odpadního tonerového prášku) a kalů z čistíren odpadních vod. Zdá se, že nejvhodnějším využitím je jako alternativní palivo ve směsi s jiným palivem/odpadem, např. kalem z čistíren odpadních vod. V této práci byly pelety kalu z čistíren odpadních vod spolu s práškovým odpadním tonerem spalovány ve fluidním loži písku. Po dosažení ustáleného stavu byly spaliny analyzovány na obsah škodlivin. Emise jsou diskutovány ve vztahu k národním a mezinárodním normám a jsou navrženy metody jejich čištění.