

## **Likvidace komunálních odpadů pro energetické využití**

*Ing. Stanislav Šabata, prof. Ing. Milan Čárský, CSc., ÚCHP AV ČR, v.v.i.; Ing. Marek Jadlovec, Ph.D., VŠB-TU Ostrava; Ing. Karel Soukup, Ph.D., ÚCHP AV ČR, v.v.i.; Ing. Jan Červený, Ph.D., Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.; Tomáš Pešek, REMA Systém, a.s.; Ing. Olga Šolcová, CSc., DSc., ÚCHP AV ČR, v.v.i.*

### *Souhrn*

Tato práce prezentuje výsledky spalování peletizovaných paliv, a to kalů z čistíren odpadních vod, směsí 2:1 a 4:1 z čistíren odpadních vod a kalů z papírny ve fluidní vrstvě. Jsou prezentovány mechanické vlastnosti paliva, obsah vlhkosti a výhřevnost. Spaliny byly analyzovány na koncentrace hlavních škodlivin. Analýza popela po spalování ukázala, že těžké kovy zůstaly po spalování převážně v popelu, zatímco veškeré Cd ze všech použitých paliv bylo převedeno do spalin spolu s podstatnou částí Cl a Hg. Při běžném čištění spalin je možné tyto odpady použít jako alternativní palivo.