

Rafał KOBYLECKI, Michał WICHLIŃSKI, Zbigniew BIS

Badania akumulacji rtęci w popiołach lotnych z kotłów fluidalnych

STRESZCZENIE. W pracy przedstawiono wyniki badań zawartości rtęci w próbkach popiołu lotnego z kotłów fluidalnych opalanych węglem kamiennym i brunatnym. W oparciu o uzyskane wyniki stwierdzono, że im drobniejsza jest frakcja ziaren popiołu lotnego, tym więcej zawiera ona części palnych oraz rtęci. Wyniki badań wskazują na istnienie korelacji między zawartością części palnych, a zawartością rtęci. Przeprowadzone badania wymywania zaadsorbowanej w popiołach lotnych Hg⁰ wykazały, że ponad 70% rtęci atomowej jest trwale zaadsorbowane na ziarnach popiołu.

SŁOWA KLUCZOWE: kotły fluidalne, popiół lotny, adsorpcja rtęci