

Łukowicz H.
Chmielniak T.
Kochaniewicz A.
Mroncz M.

Analiza wykorzystania ciepła odpadowego ze spalin bloku węglowego opalanego węglem brunatnym do suszenia węgla

Streszczenie. Suszenia węgla podawanego do kotła jest bardzo efektywną metodą podnoszenia sprawności wytwarzania energii elektrycznej bloków energetycznych. Dotyczy to zwłaszcza węgla brunatnego, który zawiera około 50% wilgoci, którą podczas spalania trzeba odparować w kotle. Ciepło pobrane przez parującą wodę z paliwa zmniejsza ilość ciepła przekazywanego do czynnika obiegowego w kotle. W artykule przedstawiono analizę wykorzystania ciepła odpadowego spalin w celu częściowego podsuszania węgla, a także możliwości zasilania spalinami młyna elektromagnetycznego opracowanego i zbudowanego w Politechnice Częstochowskiej. Analizowano wpływ podsuszania węgla brunatnego na podstawowe wskaźniki bloku nadkrytycznego.