

Determinación de los consumos energéticos de la molienda del carbón antracita, el mineral laterítico y de sus mezclas

Yumaiby Galindo Medina ⁽¹⁾, Alfredo Lázaro Coello Velázquez ^{*(1)}, Ing. Hugo Angulo Palma ⁽²⁾

(1) Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Cuba.

(2) Centro de Investigaciones del Níquel, Moa, Cuba

*acoello@ismm.edu.cu

En el presente trabajo se determinó el rango de variación del índice de Bond durante el proceso de molienda para las mezclas de carbón antracita y laterita. Se halló el consumo de energía para el carbón antracita y la mezcla de carbón con mineral laterítico. La fase experimental se realizó en la planta piloto del Centro de Investigación del Níquel la cual posee instalaciones para estos fines. Como resultado fundamental se obtuvo que el consumo específico de energía para el carbón natural fue de 76,8549 kWh/t y para las mezclas entre (62,36 y 39,46) kWh/t. Resulta significativo que en la medida que se incrementa el porcentaje del carbón en la mezcla va aumentando considerablemente el consumo energético.

Palabras claves: carbón antracita, molienda, mineral laterítico.