

Desgaste de las bolas de los molinos empleadas en la trituración de mineral laterítico

Autores: Ing. Yobani Fernández Ramírez
Dr.C. Tomás Fernández Columbié
Ms.C. Dania Amat Infante
Ms.C. Iván Casals Blet

Resumen

En el trabajo se realiza una investigación sobre la influencia que genera el desgaste abrasivo y la fricción de un par tribológico metal-metal sobre los cuerpos molidores que forman parte de los molinos, los cuales se utilizan para la molienda del mineral laterítico. A partir del análisis microestructural empleando técnicas de microscopía óptica se determina el tamaño del grano de las muestras cortadas, para estudiar las capas deformadas, las que se forman por la deformación plástica en frío (acritud) y al mismo tiempo se realizan ensayos de dureza. En esta investigación se hizo un análisis del desgaste de las bolas en un molino rotatorio con el fin de determinar qué tipo de ecuación describe el desgaste de bolas en una operación de molienda convencional.