

УДК 621.762

А. К. Гавриленя,

кандидат технических наук, доцент

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

А. В. Кустинский

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ТВЁРДЫХ МАТЕРИАЛОВ В РОЛИКО-КОЛЬЦЕВЫХ МЕЛЬНИЦАХ

Предложена математическая модель силового взаимодействия размольных тел ролико-кольцевой мельницы с твёрдыми материалами. Указано условие, необходимое для недопущения заклинивания ролико-кольцевых мельниц.

A mathematical model of force interaction of bodies grinding roller-ring mill with the hard materials. Specify the condition required to prevent jamming of roller-ring mills.

Введение. Измельчение представляет одну из самых распространённых в природе и производстве операций воздействия на материалы, в результате которой они приобретают более высокие

Во избежание этого подачу материала в зону размола необходимо дозировать и не допускать попадания кусков с размерами, превышающими или близкими к наибольшему возможному зазору между кольцом и роликом.

Заключение. Анализ силового взаимодействия размольных тел роliko-кольцевой мельницы с твёрдыми материалами даёт основание говорить о том, что для устойчивой работы роliko-кольцевой мельницы необходима дозированная подача исходного материала в зону размола, а в исходном материале нежелательны частицы с размером и прочностью, способными вызвать заклинивание роlikов в кольце.

Список цитируемых источников

1. Сиденко П. Л. Измельчение в химической промышленности. М. : Химия, 1968. 382 с.
2. Акунов В. И. Валковые мельницы высокого давления // Строит. и дорож. машины. 1994. № 7. С. 10—11.
3. Ложечников Е. Б., Дубовская Е. М. Технология размола материалов в роliko-кольцевой мельнице центробежного типа // Материалы, технологии, инструменты. 1999. № 1. С. 79—81.
4. Там же.