

УДК 622.73 : 519.2

Э. Р. Багян, Л. А. Жижимов

Экспериментальный метод определения работы разрушения некоторых видов полезных ископаемых

Дана новая методика определения энергии разрушения кусков твердых пород при их ударе о твердую поверхность. Разрушение достигается за счет энергии сжатой пружины. Пьезодатчиками определена скорость вылета кусков пород из экспериментальной установки.

Статья депонирована в ВНИИТИ № 5400-73 Ден.

УДК 622.73 : 519.2

Э. Р. Багян, Л. А. Жижимов

Определение коэффициентов пропорциональности работы разрушения твердых пород

Для разных степеней измельчения твердых пород с помощью формулы Ребиндера определены коэффициенты пропорциональности энергии разрушения некоторых видов твердых пород при их свободном ударе о футерлку.

Статья депонирована в ВНИИТИ № 5401-73 Ден.

УДК 622.73 : 519.2

Э. Р. Багян, Л. А. Жижимов

Частные случаи решения задачи Больцмана для непрерывного спектра масс

Методом теории вероятностей показана статистическая независимость законов распределения по массе и энергиям. Это подтверждено результатами экспериментов, полученными при динамическом ударе макрочастицы о твердую поверхность.

Статья депонирована в ВНИИТИ № 5402-73 Ден.

УДК 622.73 : 519.2

Э. Р. Багян, Л. А. Жижимов

Построение функции распределения по скоростям после разрушения макрочастицы свободным ударом

Показано, что экспериментальные законы распределения по массам и энергиям в предположении статистической независимости случайных величин определяют экстремальный характер функции распределения по скоростям. Это может быть использовано для определения степени измельчения макрочастицы при их ударе о твердую поверхность, знание которой необходимо, например, при проектировании различных дробильно-поисковых установок.

Статья депонирована в ВНИИТИ № 5403-73 Ден.

УДК 622.73 : 519.2

Э. Р. Багян

Расчет на прочность патрубка центробежной дробилки

Рассматривается расчет на прочность патрубка центробежной дробилки. Для патрубка за внешние нагрузки приняты силы инерции, вызванные кориолисовым ускорением породы, а также центробежные силы инерции самого патрубка.

Статья депонирована в ВНИИТИ № 5404-73 Ден.