

КРИТЕРИИ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ УГЛЕВМЕЩАЮЩЕГО МАССИВА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРЕЩИН ПОРОДНЫХ СЛОЕВ

Наведено аналіз критеріїв механіки руйнування елементів системи «гірський масив-кріплення виробки» при оцінці еволюції їх деформаційних процесів під впливом навантаження.

Приведен анализ критериев механики разрушения элементов системы «горный массив-крепь выработки» при оценке эволюции их деформационных процессов под воздействием нагрузки.

The analysis of criteria of fracture mechanics of “rock massif-support mine working” system elements during the evaluation of the evolution of its deformation processes under loading is given.

Список литературы

1. Брок, Д. Основы механики разрушения [Текст] / Д. Брок. – М.: Высшая школа, 1980. – 368 с.
2. Хеллан, К. Введение в механику разрушения [Текст] / К. Хеллан. – М.: Мир, 1988. – 364 с.
3. Черепанов, Г.П. Механика хрупкого разрушения [Текст] / Г.П. Черепанов. – М.: Наука, 1974. – 640 с.
4. Астафьев, В.И. Нелинейная механика разрушения [Текст] / В.И. Астафьев, Ю.Н. Радаев, Л.В. Степанова Л.В. – Самара: Самарский университет, 2001. – 632 с.
5. Матвиенко, Ю.Г. Модели и критерии механики разрушения [Текст] / Ю.Г. Матвиенко. – М.: Физматлит, 2006. – 328 с.
6. Москвичев, В.В. Трещиностойкость и механические свойства конструкционных материалов [Текст] / В.В. Москвичев, Н.А. Махутов, А.П. Черняев. – Новосибирск: Наука, 2002. – 334 с.
7. Сиратори, М. Вычислительная механика разрушения [Текст] / М. Сиратори, Т. Миеси, Х. Мацусита. – М.: Мир, 1986. – 334 с.
8. Алтури, С. Вычислительные методы в механике разрушения [Текст] / С. Алтури. – М.: Мир, 1990. – 392 с.