

**ТЕОРИЯ КАТАСТРОФ В ОБОСНОВАНИИ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ
ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД КРОВЛИ В ОЧИСТНЫХ ЗАБОЯХ**

Обґрунтовано раціональне використання теорії катастроф при втраті стійкості вмещаючих гірських порід в очисних вибоях.

Обосновано рациональное использование теории катастроф при потере устойчивости вмещающих горных пород в очистных забоях.

Rational use of the theory of accidents is proved at loss of stability of containing rocks in clearing faces.

Список литературы

1. Постон Т., Стюарт Й. Теория катастроф и ее приложения. – М.: Мир, 1980. – 608 с.
2. Теория особенностей /Арнольд В.И., Васильев В.А., Горюнов В.В., Ляшко О.В. // Современные проблемы метематики. Фундаментальные направления. – М.: ВИНТИ, 1988. – Т.6. – С.1-256. (Итоги науки и техники).
3. Арнольд В.И. Математические методы классической механики. – М.: Наука, 1974. – 432 с.
4. Томпсон Дж. М.Т. Неустойчивости и катастрофы в науке и технике. – М.: Мир, 1985. – 256 с.
5. Арнольд В.И. Теория катастроф. – Изд. 4-е, стереотипное. – М.: Едиториал УРСС, 2004. 128 с. (Синергетика от прошлого к будущему).
6. Левантовский Л.В. Особенности границы области устойчивости //Функцион. Анализ и его приложение. – 1982. – Т.16, вып.1. – С.44-48.
7. Джилмор Р. Теория катастроф для ученых и инженеров. – М.: Мир, 1983.