УДК 831.325.3 © Н.Н. Лукаш

МЕХАНИЗМ ВЗРЫВНОГО РАЗРУШЕНИЯ СКАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД

Проведений аналіз сучасних уявлень про механізм вибухового руйнування твердих гірських порід з ціллю удосконалення технології вибухових робіт.

Проведен анализ современных представлений о механизме взрывного разрушения твердых горных пород с целью совершенствования технологии взрывных работ.

Analysis of modern views of mechanism of blast distruction of rocks in order to improve blasting technology is shown.

Список литературы

1. Власов О.Е. Основы теории действия взрыва.-М: ВИА, 1977. – 408 с.
2. Покровский Г.И. Взыв.- М: Недра, 1973. – 183 с.
3. Мельников Н.В., Марченко Л.Н. Энергия взрыва и конструкция заряда. – М: Наука, 1964. – 138 с.
4. Эффективные методы управления процессами взрывного дробления и выбора / Н.В. Мельников, Л.Н. Марченко, И.П. Сеинов и др. // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 1971. – №2. – 45 с.
5. Друкованый М.Ф., Гейман Л.П., Комир В.М. Новые методы и перспективы развития взрывных работ на карьерах. – М: Наука, 1966. – 203 с.
6. Друкованый М.Ф., Комир В.М., Кузнецов В.Н. Действие взрыва в горных породах. – К.: Наукова думка, 1973. – 184 с.
7. Демидюк Г.П. Современные теоретические представления о действии взрыва в среде // Буровзрывные работы в горной промышленности. – М: Госгортехиздат, 1962. – С. 223-240.
8. Ханукаев А.Н. О физической сущности процессов разрушения горных пород действием взрыва. – М: Из-во АН СССР, 1958. – С. 7-13.
9. Баум Ф.А., Станюкович К.П., Шехтер Б.И. Физика взрыва. – М: Физматиздат, 1960. – 762 с.
10. Ефремов Э.И. Взрывание с внутрискважинными замедлениями. – К.: Наукова думка, 1971. – 168 с.
11. Радионов В.Н., Сизов И.А., Цветков В.М. Основы геодинамики. – М: Недра, 1986. – 301 с.
12. Клей Р.В. Ударные волны в твердых телах и механика горных пород. – М: Госгортехиздат, 1962. – С. 410-440.
13. Клейм-Мусатов К.Д., Поздняков Б.В. Об оценке трещиноватости горных пород параметрами сейсмических волн // Взрывное дело, 1963. – Вып. 50/10. – С. 36-42.
14. Рейхард Д.Ж. Действие волны напряжения в горных породах /Разрушение и механика горных пород. – М: Госгортехиздат, 1962. – С. 456-488.
15. Ричард Л. Разрушение горных пород взрывом. – М: Госгортехиздат, 1962. –

205 с.

16. Ляхов Г.М. Основы динамики взрывных волн в грунтах и горных породах. – М: Недра. – 125 с.