

УЗУЧЕНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МАССИВА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Вивчений і застосований термодинамічний метод визначення стану масиву для уранових родовищ України. Розраховані параметри потенційних напружень у недоторканому масиві для умов Новокостянтинівського родовища ш. «Смолінська» ДП «ПівденГОК» і для ДП «Дирекція».

Изучен и применен термодинамический метод определения состояния массива для урановых месторождений Украины. Рассчитаны параметры потенциальных напряжений в нетронутом массиве для условий Новоконстантиновского месторождения ш. Смолинская ГП «ВостГОК» и для ГП «Дирекция».

The thermodynamic method of learn and apply for determine condition rock mass for uranium deposits of Ukraine. Parametres of potential pressure in undisturbed rock mass for conditions are calculated of the Novokonstantinovsky deposit mine Smolinska state enterprise "VostGoK" and for state enterprise Direkciya.

Список литературы

1. Лавриненко В.Ф. Методические указания к изучению курса «Процессы подземных горных работ». Раздел «Горное давление» (для студентов специальности 0902 дневной и вечерней форм обучения). – Кривой Рог: КГРИ, 1988. – 39 с.
2. Бронников Д.М., Замесов Н.Ф. Богданов Г.И. Разработка руд на больших глубинах. – М.: Недра, 1982. – 292 с.
3. Лавриненко В.Ф. Лысак В.И. Добыча богатых железных руд на глубоких горизонтах Криворожского бассейна // Горный журнал. – 1986. – №11. – С. 20-25.
4. Евстигнеев Е.С., Левченко Л.Н. и др. Техника и технология бурения скважин глубиной более 4000 м. за рубежом. – М.: ВНИИОНТ, 1976. – С. 74.
5. Резанов И.А. Сверхглубокое бурение. – М.: Наука, 1981. – 160 с.
6. Лебедев Т.С., Шаповал В.М., Корчин В.А. Новые данные о скорости продольных волн в горных породах при высоких термобарических параметрах // Геофиз. сб. АН УССР. – 1986. – Вып. 49.
7. Авершин С.Г. Горные удары. – М.: Углетехиздат. – 1955. – 235 с.
8. Квапил Р. Новые взгляды на вопросы теории давления горных пород и горных ударов // Горное давление. – М.: Изд-во лит. по горному делу. – 1961. – С. 275-297.
9. Винокур Б.Ш. Предотвращение горных ударов на шахтах СУБРа // Безопасность труда в промышленности – 1978. – №7. – С. 39-41.

10. Лавриненко В.Ф. Условия равновесия напряжений в нетронутом массиве // Изв. Вуз. Горный журнал. – 1982. – №6. – С. 17-22.
11. Science News. – 1976. – v. 109. – №17. – 267 p.
12. Зезанов И.А. Сверхглубокое бурение. – М.: Наука, 1981. – 160 с.
13. Лавриненко В. Ф. Физические процессы, формирующие напряженное состояние массивов пород // Изв. вузов. Горный журнал. – 1978. – №10. – С. 50-54.
14. Habberest M.K. Theory of scale models as applied to the geologic structures // Bull. Geol. Soc. Amer/ – 1937. – №10.
15. Исследование плотности торных пород Центрального Казахстана при высоких давлениях // Физика земли. – 1970. – №1.
16. Николин В.Н., Лысыков Б.А. Влияние глубины залегания пород Донбасса на их физико-механические свойства // Уголь. – 1964. – №12. – С. 26-29.
17. Черненко А.Р., Волощенко В.П. и др. Геомеханическое обеспечение отработки залежей Кривбасса на глубоких горизонтах // Проблемы горного давления на больших глубинах при ведении подземных и открытых работ: Тезисы докл. – Кривой Рог: НИГРИ. – 1990. – С. 6-8.
18. Лавриненко В.Ф., Лысак В.И. Метод определения начального напряженно-го состояния массивов скальных горных пород // Разработка рудных месторождений. – Киев: Техника. – 1977. – Вып. 24. – С. 16-20.
19. Лавриненко В.Ф., Лысак В.И. Формирование полей напряжений вокруг подготовленных и очистных выработок // Респ. межвед. науч.-техн. сб.: Разработка рудных месторождений. – Киев: Техника, 1985. – Вып. 40. – С. 14-20.