

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ И НЕОБРАТИМЫХ ДЕФОРМАЦИЙ В ЗАБОЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО СТВОЛА ПРИ РАЗНОКОМПОНЕНТОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД

Наведені результати комп'ютерного моделювання та натурних спостережень розподілу напружень і деформацій у вибою ствола при рівно- та нерівнокомпонентному напруженому стані масиву.

Приведены результаты компьютерного моделирования и натурных исследований распределения напряжений и деформаций в забое ствола при равно- и неравнокомпонентном напряженном состоянии массива.

Results of computer modeling and natural researches are demonstrated to show distribution stress and deformation in face of mine shaft at equal and unequal component stress state of massif.

Список литературы

1. Dolinar D. Variation of horizontal stresses and strains in mines in bedded deposits / Proc. 22nd Int Conf on Ground control in mining. – Morgantown. WVU, 2003. – P. 178-185.
2. Iannacchione A.T. Safer mine layouts for underground stone mines subjected to excessive horizontal stress. Min Eng, 2003. – P. 25-31.
3. Mark C., Mucho T.P. Longwall mine design for control of horizontal stresses. U.S. Bureau of mines Spec Publ #01-94. – P. 53-76.
4. Охрана капитальных выработок от влияния очистных работ / Ю.М. Басинский, В.Ф. Водянов, В.М. Кулешов и др. – К.: Техніка, 1983. – 140 с.
5. Левит В.В., Рубец Г.Т., Бобро Н.Т. Приложимость теории наиболее слабого звена к оценке прочности сложноструктурных толщ, вскрываемых вертикальными стволами // Геотехническая механика, 1997. – №3. – С. 59-65.
6. Левит В.В. Результаты диагностики состояния вертикальных стволов методом электротетрии // Уголь Украины, 1997. – №6. – С. 50-53.