

БЕСЦЕЛИКОВАЯ ОХРАНА И ПОДДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ В СЛОЖНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПРИ ОТРАБОТКЕ ПЛАСТОВ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

Наведено результати чисельного моделювання з дослідження закономірностей зрушень порід по контуру підготовчої виробки залежно від гірничо-геологічних та гірничотехнічних факторів та умов ведення гірничих робіт, а також практичні рекомендації, що спрямовані на охорону та підтримання виробки для повторного використання.

Приведены результаты численного моделирования по исследованию закономерностей смещений пород по контуру подготовительной выработки в зависимости от горно-геологических и горнотехнических факторов и условий ведения горных работ, а также практические рекомендации, направленные на охрану и поддержание выработки для повторного использования.

The results of numerical modeling study of the laws of rock displacements along a contour of advance working depending on the geological and mining factors and conditions of mining operations, and also practical recommendations to protect and maintain mine working for reuse are shown.

Список литературы

1. Булат А.Ф. Методология определения рациональных технологических параметров ведения горных работ [Текст] / А.Ф. Булат, А.И. Волошин, О.В. Рябцев, А.В. Савостьянов // Уголь Украины. – 2004. – №10. – С. 15-18.
2. Булат А.Ф. Технология стратегического планирования развития горных работ [Текст] / А.Ф. Булат, А.И. Волошин, О.В. Рябцев, А.И. Коваль // Уголь. – 2011. – №2. – С. 22-25.
3. Нормативно-правовой акт по охране труда. Руководство по проектированию вентиляции угольных шахт: ДНАОТ 1.1.30-6.09-93. – [Действителен с 1993-12-20]. – К.: Государственный комитет Украины по промышленной безопасности, охране труда и горному надзору, 1994. – 315 с.
4. Булат А.Ф. Опорно-анкерное крепление горных выработок угольных шахт [Текст] / А.Ф. Булат, В.В. Виноградов. – Днепропетровск: Институт геотехнической механики НАН Украины, 2002. – 372 с.