

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЫРАБОТОК В ЗОНАХ ИНТЕНСИВНОЙ ТРЕЩИНОВАТОСТИ

Наведено результати натурних досліджень закономірностей розвитку технологічної тріщинуватості в умовах виробок шахт Східного Донбасу. Розроблено класифікацію ділянок підготовчих виробок за інтенсивністю тріщиноутворення. Наведено наукові передумови для обґрунтування зміни геометричних параметрів виробок.

Приведены результаты натурных исследований закономерностей развития технологической трещиноватости в условиях выработок шахт Восточного Донбасса. Разработана классификация участков подготовительных выработок по интенсивности трещинообразования. Приведены научные предпосылки для обоснования изменения геометрических параметров выработок.

The results of field studies patterns of development process of fracturing in the workings of the Eastern Donbass mines are given. The classification of development workings sectors of the intensity of fracturing. Is developed the scientific background to justify the change of geometrical parameters of the workings is shown.

Список литературы

1. Должиков П.Н. Исследование влияния различных факторов на устойчивость горизонтальных выработок глубоких шахт / П.Н. Должиков, Н.Н. Палейчук // Науковий вісник НГУ. – 2011. – №1. – С.23-29.
2. Литвинский Г.Г. Основные закономерности проявлений горного давления на «малых» и «больших» глубинах / Литвинский Г.Г. // Матер. Междунар. конф. «Форум горняков-2009». – Днепропетровск: НГУ, 2009. – С. 13-21.
3. Булычев И.Н. К вопросу оптимизации контуров поперечных сечений протяженных горизонтальных выработок / И.Н. Булычев // Известия Тульского государственного университета: (серия: Геомеханика. Механика подземных сооружений). – 2004. – Вып. 2. – С.62-67.
4. Мартыненко С.В. Задача подготовки исходных данных для расчета параметров металлической крепи и ее реализация на системе управления базами данных «Visual Fox Pro 6.0» / С.В. Мартыненко // Горнодобывающая промышленность Украины и Польши: Актуальные проблемы и перспективы: Украинско-Польский форум горняков. – Днепропетровск: НГУ, 2004. – С. 92-104.
5. Прокопенко В.И. Экономическая целесообразность внедрения инновационных крепей на шахтах / В.И. Прокопенко, А.В. Кириченко, В.Я. Кириченко // Уголь Украины. – 2011. – №3. – С. 18-22.