

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ВЫРАБОТОК В ИНТЕНСИВНО ТРЕЩИНОВАТЫХ ПОРОДАХ ГЛУБОКИХ ШАХТ

Розроблено методику розрахунку параметрів підвищення стійкості горизонтальних пластових виробок, що дозволяє проектувати параметри їх перекріплення в умовах глибоких шахт Східного Донбасу з урахуванням напряму дії домінуючого навантаження на кріплення зі сторони інтенсивно тріщинуватих порід покрівлі. Наведено дані щодо практичного застосування методики в умовах шахти «Партизанська» ДП «Антрацит».

Разработана методика расчета параметров повышения устойчивости горизонтальных пластовых выработок, которая позволяет проектировать параметры их перекрепления в условиях глубоких шахт Восточного Донбасса с учетом направления преобладающей нагрузки на крепь со стороны интенсивно трещиноватых пород кровли. Приведены данные о практическом применении методики в условиях шахты «Партизанская» ГП «Антрацит».

Calculation methodology of stability parameters of horizontal seam workings, which lets design resupport parameters of their of Eastern Donbass deep mines in view of the prevailing stress on shoring of the intensely fractured rock roof. Provides information on the practical application of the methodology in the mine «Partizanskaya» SE «Antracite».

Список литературы

1. Dolzhikov, P.N. About the influence of intense fracturing on the stability of horizontal workings of Eastern Donbass mines / P.N. Dolzhikov, N.N. Paleychuk // Technical and Geoinformational Systems in Mining: School of Underground Mining 2011. – AK Leiden, The Netherlands: CRC Press/Balkema, 2011. – P.157-162.
2. Палейчук, Н.Н. О горно-геометрических параметрах вывалообразований подготавливаемых выработок глубоких шахт [Текст] / Н.Н. Палейчук // Науковий вісник НГУ. – 2010. – №11-12. – С. 43-45.
3. Шашенко, А.Н. Некоторые задачи статистической геомеханики [Текст] / А.Н. Шашенко, С.Б. Тулуб, Е.А. Сдвижкова. – К.: Пульсари, 2002. – 302 с.
4. СОУ 10.1.00185790.011:2007. Підготовчі виробки на пологих пластах. Вибір кріплення, способів і засобів охорони. – К.: Мінвуглепром України, 2007. – 116 с. – (Стандарт мінвуглепрому України).
5. Порцевский, А.К. Основы физики горных пород, геомеханики и управления состоянием массива [Текст] / А.К. Порцевский, Г.А. Катков. – М.: МГОУ, 2004. – 120 с.