

## **СПОСІБ ЗАКРІПЛЕННЯ ПІДГОТОВЧИХ ВИРОБОК З ЗАБУТУВАННЯМ ПОРОЖНИН ЗА КОНТУРОМ АРОЧНОГО КРІПЛЕННЯ ЕЛАСТИЧНИМИ ОБОЛОНКАМИ**

Розглянуті питання закріплення підготовчих виробок арочним рамним кріпленням з забутуванням порожнин за контуром металевого кріплення еластичними оболонками з заповнювачем із піддатливого матеріалу при відробці пологих вугільних пластів. Описана сутність цього способу, визначені параметри еластичної оболонки та їх розміщення в закріпному просторі з метою одержання економічного ефекту при збереженні підготовчих виробок для повторного використання.

Рассмотрены вопросы крепления подготовительных выработок арочной рамной крепью с забутовкой пустых полостей по контуру эластичными оболочками с наполнителем из податливого материала при отработке пологих угольных пластов. Описана сущность этого способа, определены параметры эластичной оболочки и их размещение в крепном пространстве с целью получения экономического эффекта при сохранении подготовительных выработок для повторного использования.

The problems of developing working supporting by arched frame with filling empty places around working contour by elastic material during flat-lying seam extracting are considered. The essence of this method is described, the parameters of elastic membrane and its position into the behind-the-support space in order to obtain economic benefits while maintaining the development workings for reuse are examined.

### **Список літератури**

1. Медяник В.Ю. Підвищення стійкості підготовчих виробок при розробці пологих вугільних пластів на великих глибинах» // Монографія. – Дніпропетровськ: НГУ, 2009. – 142 с.
2. Бондаренко В.І., Бузило В.І., Табаченко М.М., Медяник В.Ю. Геомеханічні основи підвищення стійкості підготовчих виробок // Навчальний посібник. – Дніпропетровськ: НГУ, 2010. – 412 с.
3. Справочник (кадастр) физических свойств горных пород / Под ред. Н.В. Мельникова, В.В. Ржевского, М.М. Протождяконова. – М.: Недра, 1975. – 279 с.
4. Закладочные работы в шахтах: Справочник / Под ред. Д.М. Бронникова, М.Н. Цыгалова. – М.: Недра, 1989. – 400 с.
5. Рекомендации по расчету смещений контура и нагрузок на крепь горных выработок по экспериментальным показателям деформирования пород за пределами прочности. – Л.: ВНИИ горной механики и маркшейдерского дела, 1982. – 36 с.