

## **ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК ПРИ ОТРАБОТКЕ ПОЛОГИХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ НА БОЛЬШИХ ГЛУБИНАХ**

Обгрунтовано параметри вдосконаленого способу охорони підготовчих виробок смугами змінної жорсткості для їх повторного використання при комбінованій системі розробки пологих пластів на великих глибинах.

Обоснованы параметры способа охраны полосами переменной жесткости для повторного использования подготовительных выработок при комбинированной системе разработки пологих пластов на больших глубинах.

Parameters of perfecting safety method of protection for repeated using development working by strips of variable rigidity while using combined system of flat seam development on the large depths are considered.

### **Список литературы**

1. Способ охраны подготовительной выработки /О.В. Колоколов, Н.М. Табаченко, В.Ю. Медяник и др. А.с. ДП № 36714 А (UA) от 01.02.2000.№ г.р.2000020523 Оpubл. 16.04.2001 Бюл.№3.
2. Новикова Л.В., Заславская Л.И., Медяник В.Ю. Обоснование способа охраны повторно используемой подготовительной выработки // Сб. научн. тр./ НГУ. – 2003. – № 17, том 1. – С.22–25.
3. Медяник В.Ю., Медяник Ю.А. Поддержание подготовительных выработок при комбинированной системе разработки на глубоких горизонтах // Науковий вісник НГАУ. – 2002. – №6. – С. 50-52.
4. Медяник В.Ю. Охрана подготовительных выработок глубоких шахт // Сб. научн. тр./ НГУ. – 2002. – №15, Том 1. – С. 122–126.
5. Медяник В.Ю., Яворский В. Н., Лапко В.В., Мамайкин А.Р. Исследование способа охраны подготовительных выработок полосами переменной жесткости // Науковий вісник НГУ. – 2007. – №6. –С. – 33-37.
6. Колоколов О.В., Медяник В.Ю. Проблемы аэрологии горнодобывающих предприятий. – Д., 1999. – №5. – С. 34–40. – /Тр. НГАУ.
7. Медяник В.Ю. Обоснование параметров способа охраны подготовительных выработок при комбинированной системе разработки пологих пластов на больших глубинах: Дис... канд. техн. наук. – Днепропетровск, 2005. – 193 с.
8. Колоколов О.В., Медяник В.Ю., Расстрига В.П. Определение основных технологических параметров комбинированной системы разработки в условиях глубоких шахт Чистяково-Снежнянского промышленного региона // Науковий вісник НГУ. – 2004. – №7. – С. 12-15.
9. Колоколов О.В., Медяник В.Ю., Бескровный В.П. Оставление породы в шахте как фактор повышения эффективности разработки угольных пластов на больших глубинах // Науковий вісник НГУ. – 2006. – №9. – С. 26-30.