

## **ИМИТАЦИЯ ОТРАБОТКИ МОЩНЫХ КРУТОПАДАЮЩИХ ПЛАСТОВ НА МОДЕЛЯХ ИЗ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Наведено результати поетапних досліджень характеру проявів гірського тиску й формування первинних і подальших кроків обвалення безпосередніх і основних покрівель при відпрацюванні потужних крутопадаючих пластів комплексом «кріплення-штрек».

Приведены результаты поэтапных исследований характера проявлений горного давления и формирования первичных и последующих шагов обрушений непосредственных и основных кровель при отработке мощных крутопадающих пластов комплексом «крепь-штрек».

Summation of the staged researches of rock pressure manifestation character's and the formation of primary and subsequent steps of the collapse of the immediate and fundamental roofs during the development of powerful steeply layers by a "lining -drift" complex are resulted.

### **Список литературы**

1. Костюк С.Г., Бедарев Н.Т., Ситников Г.А., Семенцов В.В. Перепуск обрушенных пород для управления кровлей при отработке крутопадающих пластов // Матер. Междунар. конф. «Форум горняков-2010». – Днепропетровск: НГУ, 2010. – С. 194-197.

2. Костюк С.Г., Бедарев Н.Т., Ситников Г.А., Семенцов В.В. Перепуск обрушенных пород для управления кровлей при отработке крутопадающих пластов // Матер. Междунар. конф. «Форум горняков-2009». – Днепропетровск: НГУ, 2009. – С. 133-136.

3. Семенцов В.В., Фоминых Р.В., Королев В.С. Выбор материалов эквивалентов горных пород и закладки для имитации разработки крутых пластов системой поэтажного обрушения // Сб. научн. тр. «Мир гуманитарных наук». Всероссийская заочная научно-практическая конференция с международным участием «Наука и практика: Проблемы, идеи, инновации». – Екатеринбург: ИП. Бируля Н.И., 2010. – С. 81-85.

4. Бедарев Н.Т., Костюк С.Г., Рыжова Т.И. Особенности подбора материалов-эквивалентов для имитации пород и углей новых месторождений Кузбасса // Сб. научн. тр. «Совершенствование и разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом». – Кемерово: ГУ КузГТУ, 2006. – С. 65-70.

5. Кузнецов Г.Н., Будько М.Н. Моделирование проявлений горного давления. – М.: Недра, 1968. – С. 61-63.

6. Бедарев Н.Т. Разработка методов замены части материалов-эквивалентов пневмопригрузкой на объемных моделях, имитирующих горные работы на глубинах

свыше 200 м. Технология добычи угля подземным способом: Выпуск №6 (39). – РК ЦНИЭИуголь, 1973.

7. Отчет о научно-исследовательской работе «Обоснование параметров технологии разработки крутых и круто-наклонных угольных пластов в сложных горно-геологических условиях системой подэтажного обрушения с выпуском угля под защитой механизированной крепи передвижного штрекового комплекса. – Прокопьевск: ГУ КузГТУ, 2010. – 133 с.