

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КУЗЬМИНА Сергея Владимировича

«Разработка способов охраны подготовительных выработок с помощью компенсационных полостей при отработке мощных пологих угольных пластов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Диссертационная работа С.В.Кузьмина посвящена борьбе с пучением пород почвы подготовительных выработок, поэтому актуальность работы не вызывает сомнения.

Целью работы является разработка способа охраны подготовительных выработок целиками и компенсационными полостями при отработке мощных пологих угольных пластов.

Основные задачи исследований включали: анализ проявлений пучения в горных выработках; исследование характера проявлений горного давления в подготовительных выработках, охраняемых с помощью целиков и компенсационных полостей в зависимости от их размеров и местоположения относительно выработанного пространства; на основании полученных закономерностей разработать рекомендации по параметрам анкерной крепи подготовительных выработок с учетом проведения компенсационной полости.

Научная новизна работы заключается в установлении зависимости величины пучения пород почвы от расположения компенсационной полости относительно выработанного пространства и установления зависимости величины подъема почвы подготовительной выработки от ширины компенсационной полости

Практическая значимость работы состоит в разработке методик определения параметров крепления кровли горных выработок, с учётом степени влияния компенсационной полости и мощности угольного пласта, позволяющих сократить потери полезного ископаемого на 17% при использовании методик на шахтах АО «СУЭК-Кузбасс».

В порядке замечания можно отметить, что из автореферата не ясно в чем заключается усовершенствование методики моделирования на эквивалентных материалах

№ 99-11
от 08.04.2017

Доцент кафедры технологии и комплексной механизации

Бедарев Н.Т.

Полное Н. Г. Бедарева - подтверждено
ведущий делопроизводитель 1971 Е. В. Бедарева

Телефон: 8(3846) 62-00-16

E-mail: nt.bedarev@gmail.com

Бедарев Николай Тимофеевич