

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Сахарова Евгения Михайловича** на тему «**Обоснование конструкции и параметров анкерной крепи для обеспечения устойчивости выработок при подземной разработке глубокозалегающих соляных месторождений**» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины»

Вопрос обеспечения промышленной безопасности подземных горных работ и работоспособности крепи горных выработок является одним из основных в отрасли. Недостаточно изучен характер изменений во времени силового баланса системы «анкерная крепь - вмещающие породы» при поддержании горных выработок. Исследования, направленные на разработку технологических решений, обеспечивающих безопасную и эффективную эксплуатацию горных выработок при использовании анкерной крепи в слоистых массивах горных пород с обоснованием конструкции, механизма нагружения анкера, с учетом особенностей возведения крепи и нагружения в условиях разработки глубокозалегающих соляных месторождений, являются актуальными.

В работе предложены обоснованные параметры анкерных крепей на основе установления закономерностей деформирования системы крепь и массив от фактора времени и свойств пород соляных месторождений и обеспечивающих эксплуатационную надежность крепи и устойчивость горных выработок.

По совокупности научно-практические результаты работы заключаются в усовершенствовании конструкции анкерной крепи с обеспечением устойчивости подземных выработок, пройденных в ослабленных прослоями солей массивах горных пород глубокозалегающих месторождений и в обосновании технологических требований к возведению анкерной крепи.

Методы исследования включают проведенные лабораторные и опытно-промышленные эксперименты в шахтных условиях, математического моделирования состояния массива горных пород и технико-экономические расчеты.

Основные разработанные положения работы рекомендованы при разработке типовых паспортов крепления подземных выработок Гремячинского рудника.

Материалы диссертационной работы апробированы на научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 9 работ, из них 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и входящих в базу Scopus, и имеется 1 патент РФ на изобретение.

Вместе с тем следует отметить общее замечание по автореферату. Чем существенным отличаются основные методы контроля состояния горных выработок, закрепленных анкерной крепью, применяемые в ходе проведения исследований приведенные на страницах 10 и 11 автореферата, от других и

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	_____
Дата регистрации	27.12.2024
Фамилия регистратора	_____

имеются ли такие частности?

В целом полагаю, что в работе решены поставленные задачи, и цель, заключающаяся в научно-технических решениях изыскания конструкций анкерной крепи и обоснования параметров технологии обеспечения устойчивости выработок при подземной разработке глубокозалегающих соляных месторождений за счет усовершенствования конструкции самозакрепляющихся анкеров путем включения в них вставок с изменяющимися деформационными характеристиками.

Диссертационная работа «**Обоснование конструкции и параметров анкерной крепи для обеспечения устойчивости выработок при подземной разработке глубокозалегающих соляных месторождений**», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, отвечает требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор **Сахаров Евгений Михайлович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины»

Ученая степень: доктор технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ученое звание: доцент по кафедре «Открытые горные работы».

Должность: профессор кафедры «Открытые горные работы».

Организация: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».

Селюков Алексей Владимирович



650000, г.Кемерово, ул. Весенняя, 28, sav.ormpi@kuzstu.ru тел. (3842) 396368

Я, Селюков Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Селюков Алексей Владимирович

