

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Евсюковой Алины Анатольевны на тему:
«Обоснование параметров технологических схем проведения выработок по
пологим угольным пластам с оставлением породы в шахте», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины**

Отработка тонких угольных пластов подземным способом на шахтах РФ производится длинными столбами с применением, как правило, бесцеликовых схем подготовки выемочных участков. На глубинах более 500 м практически невозможно обеспечить безремонтное поддержание таких выработок, в процессе эксплуатации приходится выполнять подрывку почвы, причем объемы подрывки могут достигать 8 м³ на метр длины выработки. Весь объем извлекаемой таким образом породы транспортируется и размещается на поверхности. Также значительные объемы породы извлекаются в процессе проходки выработок по тонким пластам. Существующие технологические схемы проходки выработок широким ходом, предполагающие оставление породы от проходки в шахте, характеризуются высокой трудоемкостью и низкой скоростью проходки, не соответствующими современным требованиям. Таким образом, прикладные исследования, направленные на разработку и обоснование параметров технологических схем проходки выработок по тонким пластам с оставлением породы в шахте и, при этом, обеспечивающим необходимую скорость проходки, приемлемую трудоемкость и благоприятные условия поддержания являются, безусловно, актуальными.

Евсюковой А.А. выполнен анализ технологий проходки выработок с оставлением породы в шахте, проведены натурные исследования устойчивости выработок на шахте «Обуховская», физическое моделирование геомеханических процессов вокруг спаренных выработок с породной полосой между ними, а также численные исследования устойчивости выработок. По результатам исследований автором представлены три защищаемых положения, в которых представлены способ проходки выработок, подход к определению параметров технологии и определение области применения предложенного способа проходки. Положительно характеризует работу получение патента на способ проходки выработок.

Результаты исследований имеют научное и практическое значение, представляют собой разработанный способ проходки спаренных выработок с оставлением породы в шахте с применением комплекта короткозабойного оборудования, а также обоснованные методические рекомендации по определению параметров разработанного способа. Достоверность полученных результатов обеспечивается применением современных методов исследований, апробацией результатов на различных научных форумах.

В то же время, из автореферата не вполне понятно, как будет осуществляться крепление кровли заходок при выемке целика между выработками и каким образом предполагается механизация этого процесса. Отмеченное замечание носит рекомендательный характер и не отрицает положительной оценки работы в целом.

ОТЗЫВ

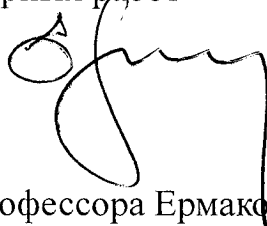
ВХ. № 9-579 от 15.09.26
ЛВ УС

Таким образом, диссертация Евсюковой А.А. «Обоснование параметров технологических схем проведения выработок по пологим угольным пластам с оставлением породы в шахте» соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утверждённого приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор – Евсюкова Алина Анатольевна - заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Я, Ермаков Анатолий Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Ермаков Анатолий Юрьевич, д.т.н., профессор, 654007, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, Центральный р-н, ул. Кирова, зд. 42 Сибирский государственный индустриальный университет, 8(3843)77-79-79, ermakov_au@sibsiu.ru

Сибирский государственный индустриальный университет,
д.т.н., профессор кафедры открытых горных работ
и электромеханики



А. Ю. Ермаков

Подпись доктора технических наук, профессора Ермакова А. Ю., заверяю.

Начальник отдела кадров



Т.А. Миронова

« 01 » сентября 2026 года