

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

Диссертационное исследование А.А. Евсюковой посвящено решению актуальной научно-технической задачи — повышению эффективности проведения и поддержания выработок по пологим угольным пластам с оставлением породы в шахте.

При решении основных задач соискателем использован комплексный метод исследований, включающий анализ мирового и отечественного опыта, физическое и численное моделирование напряженно-деформированного состояния массива вокруг выработок, а также технико-экономический анализ.

Опираясь на идею перехода от бесцеликового способа подготовки к подготовке выемочных участков спаренными выработками с проведением выработок и отработкой межштрекового целика комплектом короткозабойного оборудования с отдельной выемкой угля и породы — автор в принципе решает обозначенную задачу.

Автором в достаточной степени обоснована техническая возможность и экономическая целесообразность перехода на проходку спаренных выработок с оставлением породы в шахте. Разработан соответствующий способ проведения выработок (патент на изобретение № 2827324), позволяющий исключить выдачу на поверхность до 150 тыс. т породы в год и обеспечить скорость проходки более 200 м/мес. Установлены зависимости смещений кровли выработок и заходок от параметров обнажения кровли при выемке межштрекового целика, позволяющие определить предельно допустимую площадь обнажения кровли, при которой не требуется крепление, а также зависимость экономического эффекта от параметров технологических схем.

Результаты проведенных соискателем исследований в достаточной мере освещены в профильных изданиях и апробированы на конференциях. Несомненным достоинством является патент на разработанное техническое решение.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Не вполне ясно, чем обусловлено ограничение применения предлагаемой технологии только пластами мощностью от 1,1-1,8 м. Являются ли данные значения следствием технических ограничений применяемого оборудования, экономической целесообразности, геомеханических условий или их совокупного влияния? На наш взгляд, в автореферате следовало бы привести зависимости, характеризующие область рационального применения технологии именно в этом диапазоне.

2. При оценке экономической эффективности вариантов (рисунок 5) автором используется линейная аппроксимация функциональных зависимостей чистого дисконтированного дохода (ЧДД) по годам. Из представленных данных видно, что при расчете ЧДД менялась только одна переменная (объем инвестиций по вариантам), что было отражено на рисунке 5 и без проведения аппроксимации. Применение линейной аппроксимации в данном случае не добавляет содержательной информации и не является необходимым для интерпретации результатов.

Указанные замечания носят уточняющий характер и не снижают научной и практической значимости полученных соискателем результатов.

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины. Автореферат написан лаконично, грамотным техническим языком.

Диссертация «Обоснование параметров технологических схем проведения выработок по пологим угольным пластам с оставлением породы в шахте», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по

ОТЗЫВ

ВХ. № 579 от 08.09.20
49 50

специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953адм, а ее автор Евсюкова Алина Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Старший научный сотрудник лаборатории
подземной геотехнологии ИГД УрО РАН,
кандидат технических наук

А.А. Рожков

Старший научный сотрудник лаборатории
подземной геотехнологии ИГД УрО РАН,
кандидат технических наук

К.В. Барановский

01.09.2026 г.

Подписи Рожкова А.А. и Барановского К.В. удостоверяю
Начальник отдела кадров
ИГД УрО РАН



С.В. Коптелова

Автор отзыва: Рожков Артём Андреевич, кандидат технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», горный инженер по специальности «Подземная разработка пластовых месторождений». *Место работы и должность:* ФГБУН Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук, старший научный сотрудник лаборатории подземной геотехнологии.

Согласен на обработку персональных данных.

Автор отзыва: Барановский Кирилл Васильевич, кандидат технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», горный инженер по специальности «Подземная разработка рудных месторождений». *Место работы и должность:* ФГБУН Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук, старший научный сотрудник лаборатории подземной геотехнологии.

Согласен на обработку персональных данных.

Контактные данные: 620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 58, тел. 8(343)350-71-28, E-mail: 69artem@bk.ru.