

Отзыв на автореферат диссертации **Голубева Дмитрия Дмитриевича** на тему «Разработка технологий выемки пологих пластов угля, склонного к самовозгоранию», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Диссертационное исследование **Д.Д. Голубева** посвящено решению актуальной научно-технической проблемы – разработке технологических решений по освоению пологих пластов угля склонного к самовозгоранию, обеспечивающих снижение потерь полезного ископаемого и повышающих безопасность ведения горных работ.

При решении основных задач автором использован комплексный метод, включающий анализ и обобщение научно-технической литературы, экспериментально-аналитические исследования массива горных пород и элементов системы разработки на разных этапах отработки выемочного столба, технико-экономическую оценку разработанных технических решений.

Опираясь на идею снижения эксплуатационных потерь полезного ископаемого и опасности формирования очагов самовозгорания угля в выработанном пространстве при подготовке столбов сдвоенными выработками путем возведения между выемочными участками полос из твердеющих воздухонепроницаемых материалов и последующей отработкой целиков угля – автор в принципе решает актуальную научно-техническую проблему.

Автором обоснована техническая возможность и экономическая целесообразность изолирования выработанного пространства смежных выемочных столбов полосами из твердеющих материалов, позволяющими при отработке пластов угля, склонного к самовозгоранию, извлекать целики, оставляемые между сдвоенными выработками в процессе подготовки выемочных участков.

Обязательно необходимо отметить, что на разработанную технологию получен Патент Российской Федерации, результаты проведенных автором исследований достаточно широко освещены в отечественных и зарубежных изданиях, входящих в базу данных Scopus, апробированы в качестве докладов на всероссийских и международных конференциях.

**По автореферату имеются следующие замечания.**

1. В автореферате не нашли должного отражения результаты моделирования напряженно-деформированного состояния конструктивных элементов технологии в программном комплексе «ANSYS», являющиеся не только весьма важной частью обоснования предлагаемых технических решений, но и несомненно представляющие интерес для достаточно широкого круга исследователей и практиков горного дела.

2. Полученные при доказательстве третьего научного положения аналитические зависимости валовой прибыли от различных факторов (рис. 6 и 7) следовало подвергнуть регрессионному анализу, результаты которого – уравнения регрессии, описывающие влияние нескольких независимых переменных на предмет исследования – являлись бы новым научным знанием об объекте исследования, что значительно украсило бы работу.

3. В автореферате несколько раз говорится о подтверждении выводов, сделанных соискателем, результатами более ранних исследований других авторов. Корректней было бы говорить о хорошей корреляции или сходимости с результатами предшественников.

**Высказанные замечания не снижают научной и практической значимости результатов диссертационной работы.**

ОТЗЫВ

ВХ. № 344-9 от 16.09.21  
АУ УС

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» (технические науки). Автореферат написан лаконично, грамотным техническим языком.

Диссертационная работа на тему «**Разработка технологий выемки пологих пластов угля, склонного к самовозгоранию**», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 г. №1755адм, а ее автор – Голубев Дмитрий Дмитриевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Канд. техн. наук, старший научный сотрудник  
лаборатории подземной геотехнологии  
Института горного дела Уральского отделения  
Российской академии наук

А.А. Рожков

13.09.2021 г.

Подпись А.А. Рожкова удостоверяю  
Начальник отдела кадров ИГД УрО РАН



С.В. Коптелова

*Автор отзыва:* Рожков Артём Андреевич.

*Сведения о квалификации:* 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.

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

Согласен на обработку персональных данных.