

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галимьянова Алексея Алмазовича на тему: «ОБОСНОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КРИОЛИТОЗОНЫ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Текущая рыночная конъюнктура стимулирует активные инновации в горнодобывающей отрасли, поскольку они являются ключом к повышению конкурентоспособности. Отказ в 90-е годы от централизованного планирования внедрения научных достижений и свобода выбора наиболее подходящих решений для конкретных задач переводят горную науку на рельсы рыночной эффективности, требуя переосмысления ее фундаментальных принципов. Накопленный научный потенциал должен быть воплощен в реальные результаты.

Одной из причин некачественного ведения взрывных работ является отсутствие надежного и доступного в производственных условиях способа получения информации о состоянии массива горных пород и качестве пробуренных скважин. Поэтому проблема информационного обеспечения комплекса БВР относительно объема зарядных полостей в условиях объекта исследования автора представляется весьма **актуальной**.

Основным **достоинством** диссертационной работы является постановка и решение научной проблемы: создание и внедрение технических решений и технологий по сохранению параметров БВР в условиях дестабилизации объема зарядных полостей взрывных скважин в зоне мерзлых пород при разработке угольных месторождений.

Научная значимость исследования заключается в установлении закономерностей между параметрами и показателями эффективности БВР в условиях криолитозоны.

Результаты данного исследования имеют существенное **практическое значение**, поскольку позволяют улучшить показатели безопасности и результативности буровзрывных работ посредством оптимизации использования скважинных зарядов.

Достоверность результатов исследования подтверждена их внедрением на угольных разрезах, большим объемом натуральных измерений и экспериментальных работ, публикацией в рейтинговых журналах, рекомендованных ВАК.

В качестве **замечаний** следует отметить, что представленная работа не в полной мере освещает вопрос снижения экологического воздействия взрывных работ благодаря внедрению инновационных технологий автора. Кроме того, количество проведенных лабораторных исследований представляется недостаточным. Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

Диссертационное исследование на тему «Обоснование инновационных технологий буровзрывных работ в условиях угольных месторождений криолитозоны» является качественной самостоятельной работой. Диссертация полностью отвечает требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», а ее содержание соответствует паспорту специальности 2.8.6. – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика». Ее автор, Галимьянов Алексей Алмазович, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры градостроительства, инженерных сетей и систем Южно-Уральского государственного университета

Профессор, доктор технических наук по специальности

05.15.11 Физические процессы горного производства

05.15.03 Открытая разработка месторождений полезных ископаемых

Денисов Сергей Егорович

Почтовый адрес: 454080, г. Челябинск, просп. Ленина, 76.

E-mail: denisovse@susu.ru

Я, Денисов Сергей Егорович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«06» 05 2026 г.

Подпись С. Е. Денисова заверяю: начальник управления по работе с кадрами ЮУрГУ

Минакова Н.С.

