

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»

Современные рыночные условия побуждают горнодобывающую промышленность к активному внедрению инноваций, поскольку именно они обеспечивают рост конкурентоспособности. Отказ от централизованного управления научными разработками в 90-е годы и предоставление предприятиям свободы в выборе оптимальных решений для своих нужд переориентировали горную науку на рыночные принципы эффективности. Это требует пересмотра ее основополагающих концепций. Накопленный научный задел необходимо трансформировать в осязаемые практические достижения.

Недостаточная информационная обеспеченность процесса буровзрывных работ, в частности, отсутствие надежных и экономически целесообразных методов оценки состояния горного массива и качества пробуренных скважин, является существенным фактором, приводящим к снижению качества взрывных работ. В связи с этим, задача формирования адекватной информационной базы для комплекса буровзрывных работ, учитывающей объемы зарядных полостей в специфических условиях исследуемого объекта, приобретает особую **актуальность**.

Основная **ценность** диссертационного исследования заключается в постановке и нахождении решения сложной научной проблемы. Эта проблема связана с разработкой и последующим внедрением комплекса технических решений и технологий, призванных обеспечить сохранение необходимых параметров буровзрывных работ в условиях, когда объем зарядных полостей в мерзлых породах, используемых при добыче угля открытым способом, подвержен дестабилизации.

Установление закономерностей между параметрами и показателями эффективности БВР в условиях криолитозоны определяют **научную значимость** исследования.

Практическая значимость результатов данного исследования заключается в том, что они позволяют добиться улучшения показателей безопасности и результативности буровзрывных работ путем более эффективного использования скважинных зарядов в условиях мерзлых пород.

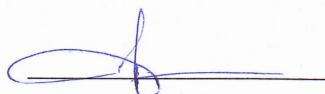
Достоверность полученных результатов была верифицирована путем их успешного применения в условиях действующих угольных разрезов, обширной базы эмпирических данных, полученных в ходе натурных измерений и экспериментальных исследований, а также благодаря публикации в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии.

Замечание. В автореферате не указана мощность зоны мёрзлых горных пород, включая полускальные и гравийно-галечниковые породы. Тем не менее, научная и практическая значимость диссертации не ставится под сомнение.

Диссертация 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 «Мосты, тоннели и подземные сооружения
Дальневосточного государственного университета путей сообщения
Профессор, доктор геолого-минералогических наук по специальности
1.6.7 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

 **Квашук Сергей Владимирович**

Почтовый адрес: 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, д. 47.
E-mail: s_kvashuk@mail.ru

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

«12» 05 2026 г.

Подпись С. В. Квашука заверяю (указывается должность и ФИО лица, заверившего отзыв, ставится печать).

