

## Отзыв на автореферат диссертации

Галимьянова Алексея Алмазовича

«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»

Освоение месторождений полезных ископаемых невозможно представить без буровзрывных работ (БВР), которые являются их неотъемлемой частью. Примечательно, что в последние годы мы наблюдаем стабильное увеличение объемов горной массы, подвергаемой взрыву, как на глобальном уровне, так и в России. Это напрямую связано с расширением добычи и необходимостью извлечения больших объемов вскрышных пород.

Анализ опыта разработки и эксплуатации отечественных угольных месторождений, расположенных в криолитозоне, выявил ряд проблем и обозначил новые практические вызовы. В частности, была установлена недостаточность существующей научно-методической базы для проведения буровзрывных работ в зоне мерзлых пород (полускальных и гравийно-галечниковых). Диссертационная работа Галимьянова А.А. является актуальным исследованием, направленным на разработку отвечающих современным запросам технологий БВР на угольных разрезах в условиях прерывистого распространения многолетнемерзлых пород ниже их деятельного слоя.

Получены важные научные результаты, связанные с выявлением существенных закономерностей, демонстрирующих, как вариации объема зарядных полостей скважинных зарядов, обусловленные обрушением стенок скважин, влияют на ключевые параметры буровзрывных работ. Это имеет прямое отношение к повышению эффективности и обеспечению безопасности при подготовке массива горных пород к выемке посредством взрыва. Разработаны соответствующие технические и технологические решения, которые были успешно апробированы и внедрены на угольных месторождениях криолитозоны, что является существенным вкладом в развитие экономики Дальневосточного региона.

Сформулированные для защиты положения характеризуются высокой степенью проработанности и находят всестороннее подтверждение в проведенных автором исследованиях и разработках. Результаты нашли широкое отражение в научных публикациях автора и прошли многократную апробацию в рамках семинаров, а также на конференциях различного уровня (российских, международных).

По автореферату есть следующие вопросы и замечания.

1. Каким образом осуществлялась проверка точности измерений скоростей детонации зарядов взрывчатых веществ при оценке качества формирования зарядов из эмульсионных взрывчатых веществ?

2. В представленном автореферате отсутствует информация, позволяющая определить пространственное размещение измеряемых зарядов как на самом взрывном блоке, так и в контексте схем монтажа взрывной сети, что затрудняет оценку качества натуральных исследований.

3. В автореферате имеются некоторые неточности, не влияющие на снижение научной и практической ценности диссертационной работы.

Диссертационное исследование «Обоснование инновационных технологий буровзрывных работ в условиях угольных месторождений криолитозоны» соответствует требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям, а его автор, Галимьянов Алексей Алмазович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.6. – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Заместитель генерального директора по добыче угля

ООО «КОУЛСТАР»

кандидат технических наук по специальности

25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

*Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

*Почтовый адрес: 125047 Москва, ул. Гашека, д. 6*

*E-mail: Oleg.Cherskikh@coalstar.ru*

«20» мая 2026 г.

Черских Олег Иванович

Город Москва, двадцатого мая две тысячи двадцать шестого года.

*В соответствии со статьей 80 Основ законодательства Российской Федерации о нотариате, свидетельствуя подлинность подписи, нотариус удостоверяет, что подпись на документе сделана определенным лицом, но не удостоверяет фактов, изложенных в документе.*

заявитель

Черских Олег Иванович

Российская Федерация

Город Москва

Двадцатого мая две тысячи двадцать шестого года

Я, Пилия Инга Алексеевна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи Черских Олега Ивановича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Полномочия подписавшего документ проверены.

Зарегистрировано в реестре: № 77/684-н/77-2026-3-167.

Уплачено за совершение нотариального действия: 2600 руб. 00 коп.



И.А. Пилия