

## 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»**

Актуальность работы несомненна. Автор, отмечая явно выраженную тенденцию развития технологий, связанных с увеличением единичного объёма массового взрыва с использованием эмульсионных ВВ справедливо обозначает существенный недостаток этой тенденции – снижение качества ВВ при увеличении времени его нахождения в скважине. Этот недостаток в наибольшей мере проявляется в условиях криолитозоны. Указанный недостаток значительно снижает эффективность и безопасность как непосредственно буровзрывных работ, так и открытой угледобычи в целом. В связи с этим, обоснование инновационных технологий буровзрывных работ, обеспечивающих повышение безопасности и эффективности открытой разработки сложноструктурных угольных месторождений Дальнего Востока в условиях криолитозоны путём стабилизации объёма зарядной полости взрывных скважин при увеличении единичного объёма взрывного блока, является актуальной проблемой, имеющей важное хозяйственное значение.

Отдельного внимания заслуживает идея работы. Автор предпринимает оригинальный ход – выдвигает идею, с помощью которой решает сразу две ключевые задачи указанной проблемы: применить рассредоточенное камуфлетно-скважинное взрывание, что позволит, с одной стороны сохранить заданный объём зарядной полости взрывных скважин, с другой – растеплить неравномерно смёрзшиеся породы уступа тепловым дезинтеграционным воздействием продуктов детонации заряда камуфлета, взрываемого с задержкой относительно инициирования верхнего заряда. Состоятельность выдвинутой идеи защищена 2-м и 3-м научными положениями.

Достоинством работы является и то, что благодаря такому подходу повышается не только эффективность, но и безопасность БВР.

В качестве не столько замечания, сколько рекомендации, отмечу, что было бы правильно обозначить ограничение в использовании ВВ, а именно с осторожностью, либо вообще запрет на использование тротилсодержащих взрывчатых веществ в камуфлетном заряде во избежание опасности отравления работников разреза, в первую очередь, машинистов экскаваторов.

Согласно представленному автореферату диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее 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»

Директор Челябинского  
филиала института горного дела  
УРО РАН, докт. техн. наук по  
специальности 05.26.01 – «Охрана  
труда (в горной промышленности)»

 Игорь Леонидович Кравчук

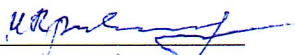
Челябинский филиал федерального государственного бюджетного учреждения наук института горного дела уральского отделения российской академии наук

454048 г. Челябинск, ул. Энтузиастов, 30, офис 718

Телефон: 8(351)2161798 E-mail: [kravchuk65@mail.ru](mailto:kravchuk65@mail.ru)

Я, Кравчук Игорь Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«06» 04 2026 г.

  
подпись

Подпись  
А.Ф. Пигина

  
И.Л.

Кравчука

заверяю: специалист по кадрам

