

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»

Применение буровзрывных работ широко распространено при отработке не только угольных, но и других месторождений твердых полезных ископаемых. Эффективность и безопасность буровзрывных работ (БВР) определяют не только затраты на сам процесс, но и оказывают влияние на технологию ведения горных работ в целом. Поэтому решаемая автором научная проблема поиска инновационных технологий буровзрывных работ для освоения месторождений в условиях криолитозоны, обеспечивающих стабильность и устойчивость процесса, безусловно является актуальной и имеет существенное практическое значение как на этапе проектирования БВР, так и при непосредственном ведении работ.

Цель диссертации, представленной на отзыв, заключается в разработке и обосновании параметров ведения буровзрывных работ для освоения угольных месторождений с учетом физико-механических свойств взрывааемых пород криолитозоны для обеспечения устойчивости параметров и безопасности БВР.

Для решения вышеуказанной проблемы автор провел комплекс натурных и камеральных (лабораторных) исследований с целью определения факторов, влияющих на устойчивость параметров и безопасность БВР, и технологий адаптации БВР к этим факторам для стабилизации процесса.

Приведенные в автореферате результаты исследований сопровождаются схемами, расчетами и графиками зависимостей, что позволяет сделать вывод об их обоснованности и доказанности. Работа имеет научную новизну, которая заключается в комплексе представленных закономерностей и зависимостей параметров БВР от горно-геологических условий, технологии заряда и устройства скважин. Также автором предложен новый метод взрывной подготовки для мерзлого массива. На практике результаты исследования могут быть применены при расчетах параметров БВР и оценке влияния взрыва на горные работы.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. В автореферате отсутствуют методики расчета параметров БВР в условиях криолитозоны для применения их в проектировании горных работ.
2. На рисунке 3 автореферата отсутствует «легенда», поясняющая принадлежность линий, что затрудняет понимание.

Не смотря на указанные замечания, важно отметить, что диссертация Галимьянова Алексея Алмазовича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной проблемы повышения эффективности и безопасности взрывного разрушения массива горных пород работ в условиях криолитозоны с учетом геологических и горно-технических особенностей. Работа представляет научный и практический интерес, удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки к докторским диссертациям, а ее автор, Галимьянов А.А., заслуживает присуждения ему

ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Соколовский Александр Валентинович

д.т.н. по специальностям:

25.00.21. - Теоретические основы проектирования горнотехнических систем

05.02.22. - Организация производства (горная промышленность).

Генеральный директор Общества с ограниченной ответственностью «Научно-Технический Центр - Геотехнология» (ООО «НТЦ-Геотехнология»),

Почтовый адрес организации: 454004, г. Челябинск, а/я 13-533

Интернет сайт организации: <http://www.ustup.ru/>

E-mail: avs@ustup.ru

Телефон автора отзыва: +7 912 400-50-70



Соколовский А.В.

Я, Соколовский Александр Валентинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«30» марта 2026 г.


подпись

Подпись Соколовского Александра Валентиновича заверяю.

Директор по персоналу
ООО «НТЦ-Геотехнология»


подпись

Каплан С.М.