

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Строгого Ивана Борисовича

«Разработка способа разрушения горных пород промышленными зарядами взрывчатых веществ, с компонентами углеродных отходов горного производства», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук.

В диссертационной работе И.Б. Строгого рассматриваются вопросы компонентного состава взрывчатых веществ и способы управления соотношением веществ в продуктах взрыва, путем различного смешивания начальных компонентов при создании ВВ.

Наибольшую актуальность в работе представляют вопросы вовлечения отходов в процесс приготовления взрывчатых смесей и использования их для взрывной подготовки горной массы к выемке.

Основные решаемые автором задачи заключаются в:

- установлении зависимостей для разработки последовательности смешивания компонентов;
- поиск рациональных соотношений компонентов, обеспечивающих приемлемый кислородный баланс;
- испытания смесей на полноту детонации;

Новизна работы состоит в следующем:

- Автором обоснована возможность вовлечения отходов горного производства в хозяйственный оборот при создании простейших взрывчатых веществ, изготавливаемых в местах применения.

Из материалов, представленных в автореферате следует, что практическая значимость результатов исследования заключается в использовании отходов горного производства в технологических процессах для снижения экологических последствий производства БВР, а также для повышения эффективности процессов. Результаты диссертационной работы широко представлены научной общественности, докладывались и обсуждались на Международных научных симпозиумах, научно-практических конференциях, международных конференциях 2014-2019 г.г. Материалы диссертации опубликованы в одиннадцати статьях, из них четыре в изданиях, рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России.

Замечания.

1. Из текста автореферата не ясно каким критериям должны соответствовать углеродные отходы, введенные в состав ВВ для стабильной детонации.
2. В автореферате не раскрыты особенности разработанного способа разрушения и его технологические параметры.
3. Описание замены взрывчатых веществ при технологических взрывах не сопровождается каким-либо сравнительным анализом, что затрудняет рассмотрение и восприятие работы.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для российской науки и практики производства взрывных работ на горных предприятиях. Выводы и рекомендации обоснованы. Работа отвечает требованиям ВАК, положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям с точки зрения актуальности, новизны и практической значимости полученных результатов, а её автор, Строгий Иван Борисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Заведующий лабораторией разрушения
горных пород ИГД УрО РАН, к.т.н.




С.Н. Жариков

Подпись С.Н. Жарикова удостоверяю
Начальник отдела кадров
ИГД УрО РАН



С.В. Коптелова



Жариков Сергей Николаевич, 620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58 тел.: (343) 350-90-11, e-mail: 333vista@mail.ru Кандидатская диссертация по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика». На обработку персональных данных согласен .