

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

*Строгого Ивана Борисовича*

**"Разработка способа разрушения горных пород промышленными зарядами взрывчатых веществ, с компонентами углеродных отходов горного производства",**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Себестоимость конечной продукции горного производства в значительной степени зависит от стоимости применяемого взрывчатого вещества, а качество дробления горных пород взрывом во многом определяет эффективность последующих технологических процессов экскавации и транспортировки горной массы. Представляемая к защите диссертационная работа посвящена актуальной теме совершенствования составов промышленных взрывчатых веществ для повышения их эффективности и снижения себестоимости. Особенно актуальным является совершенствование простейших взрывчатых веществ с использованием углеродных отходов горного производства, решающие не только проблему утилизации отходов технологических циклов добычи угля, но и улучшения характеристик ВВ.

Научная новизна работы заключается в обосновании автором возможности использования углеродных отходов горного производства для приготовления простейших взрывчатых веществ на местах, а также полученных результатах полигонных и опытно-промышленных результатов. Новизна результатов исследований подтверждена патентом на изобретение состава простейшего ВВ и способа его реализации.

Практическое значение диссертационной работы состоит в снижении себестоимости буровзрывных работ и улучшения качества дробления взрывом получаемой горной массы за счет применения предложенных автором составов промышленных взрывчатых веществ с компонентами из отходов горного производства.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается применением автором комплексной методики с использованием современных теоретических и экспериментальных средств исследований, а также результатами полигонных и промышленных экспериментов.

Автором разработаны составы с угольным порошком, резиновой крошкой, коксовой мелочью и отработанным моторным маслом, обладающие

нулевым кислородным балансом и обеспечивающие длительное сохранение стабильности промышленных зарядов взрывчатого вещества и эффективность дробление горных пород.

Диссертационное исследование Строгого Ивана Борисовича на тему "Разработка способа разрушения горных пород промышленными зарядами взрывчатых веществ, с компонентами углеродных отходов горного производства" выполнено на актуальную тему, имеет научное и практическое значение, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

ООО «ВзрывПром»,  
Генеральный директор  
канд. техн. наук,



С.В. Копылов

Контактная информация:

105187, Москва, Московский проспект, д.4,

Тел.: +7(916)289-83-80, e-mail: ooo-vp@mail.ru

Согласен на обработку персональных данных.