

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Бабкина Руслана Сергеевича

на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
«СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ПРИ ВЕДЕНИИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ»

Представленная диссертационная работа посвящена вопросу повышения эффективности и безопасности ведения взрывных работ на карьерах путем снижения выбросов оксидов азота в составе продуктов взрыва. Поскольку процесс образования и выбросов оксидов азота является сложной комплексной проблемой, её изучение является весьма актуальной задачей.

На основе анализа литературы по теме исследования автором была поставлена цель – повышение безопасности взрывных работ за счет нейтрализации выбросов оксидов азота при газодинамических процессах в зарядной полости на основе применения высокоактивных катализаторов в составе профилированной забойки.

Для достижения поставленной цели автором сформулирован и решён ряд практических и теоретических задач, которые позволили разработать математическую модель для расчета параметров процесса диссоциации частиц катализаторов. В ходе написания диссертационной работы было проведено большое количество лабораторных и промышленных экспериментов, а также разработана скважинная забойка для снижения выбросов оксидов азота.

Все представленные в работе выводы и рекомендации научно обоснованы и подтверждены необходимым объемом исследований.

В качестве замечаний по автореферату можно высказать следующее:

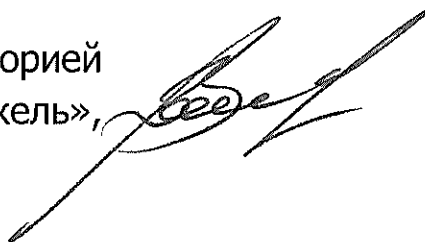
– в автореферате не представлена конструкция разработанной скважинной забойки;

– не очень ясны основания, по которым выбраны предложенные катализаторы.

*№ 522-10
от 25.12.2018*

В целом знакомство с авторефератом Р.С. Бабкина позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа представляет собой законченный научный труд, отвечающий всем требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор – Бабкин Руслан Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Заведующий горной лабораторией
ООО «Институт Гипроникель»,
к.т.н.



Вильчинский
Владислав
Борисович

20 декабря 2018 г.

Подпись Вильчинского В.Б. *заверяю.*
Ведущий специалист отдела по работе
с персоналом



М.В. Платонова

195220, Россия, г. Санкт-Петербург,
Гражданский пр., д. 11.
тел. 8 812 335 30 92
E-mail: vbvil@nickel.spb.ru