

## ОТЗЫВ

на автореферат

**Бабкина Руслана Сергеевича** на тему: «Снижение выбросов оксидов азота при ведении взрывных работ на месторождениях, разрабатываемых открытым способом», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Безопасность ведения горных работ и их эффективность зависят от правильно организованно проветривания. Газы, выделяющиеся при ведении взрывных работ, существенно влияют на величину необходимого количества воздуха для разбавления ядовитых газов до безопасных концентраций. Цель работы, связанная с нейтрализацией вредных примесей при ведении взрывных работ, является весьма актуальной с учётом многократного увеличения единовременно взрываемого количества взрывчатых веществ.

Следует отметить внедрение результатов исследований и проведённые на высоком уровне лабораторные исследования.

Однако, в автореферате автор не отмечает влияние предлагаемого высокоэффективного катализатора в составе скважинной забойки на концентрации других газов (например, CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> и др.), образующихся при ведении взрывных работ, возможно, это тема дальнейших исследований.

Представленное замечание не снижает качества работы. Автореферат отвечает требованиям «Положения ...» ВАК РФ, предъявляемым к работам по специальностям 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», а ее автор, Бабкин Руслан Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры «Безопасность и экология горного производства» (БЭГП), Горного института, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», доцент, кандидат технических наук

С.С. Кобылкин

*(Кобылкин Сергей Сергеевич)*

Подпись доц., канд. техн. наук, доц. каф. БЭГП Кобылкина С.С. удостоверяю.

Проректор по науке и инновациям Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»,

М.Р. Филонов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Горный институт 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4

Тел.: 8 (499) 230-27-30

E-mail: kobyllkin.s@misis.ru

*N 528-10  
от 26.12.2018*