

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию
Баженовой Александры Владимировны
«Прогнозирование смещения рудных контуров при формировании развала
взорванной горной массы на карьерах», представленную на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6.
Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и
горная теплофизика

Баженова Александра Владимировна в 2019 году окончила с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» с присуждением квалификации горный инженер (специалист) по специальности 21.05.04 Горное дело, специализация: Взрывное дело. В 2019 году поступила в очную аспирантуру на кафедру взрывного дела по специальности 25.00.20 Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

За период обучения в аспирантуре Баженова Александра Владимировна своевременно сдала кандидатские экзамены на оценку «отлично» и проявила себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования. Принимала участие в международных и всероссийских научно-практических конференциях: Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2023» (Москва, МГУ, 2023 г.), XXXI Международном научном симпозиуме «Неделя горняка 2023» (Москва, МИСИС, 2023 г.), Всероссийской конференции конкурса «Актуальные проблемы недропользования» (СПб, СПбГГУ, 2021 г., 2020 г.), Полезные ископаемые России и их освоение (СПб, СПбГГУ, 2021 г.), X Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные направления в проектировании горнодобывающих предприятий: эффективное освоение месторождений полезных ископаемых» (СПб, СПбГГУ, 2020 г.), XVI International Forum-Contest of Students and Young Researchers «Topical

Issues of Rational Use of Natural Resources» (СПб, СПбГГУ, 2020 г.), III Всероссийской научной конференции «Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса» (СПб, СПбГГУ, 2020 г.).

В диссертации Баженовой А. В. рассматривается вопрос смещения контуров рудных тел при буровзрывных работах.

В процессе обучения в аспирантуре Баженовой А. В. в установленный срок были выполнены теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертационной работы в достаточном объеме, что позволило разработать алгоритм по прогнозированию смещения рудных контуров при формировании развала взорванной горной массы.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 4 печатных работах, в том числе в 2 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 2 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus; получено 2 свидетельства на программы для ЭВМ.

Актуальность темы диссертационного исследования Баженовой А.В. обусловлена отсутствием исчерпывающих исследований по прогнозированию смещения рудных контуров при буровзрывных работах и вследствие чего не учитывающих их смещение от первоначального положения, что вызывает разубоживание рудной массы.

Не вызывает сомнения, что результаты диссертационного исследования будут способствовать повышению объемов извлечения руды при ведении взрывных работ.

Соискателем проведена большая работа по обработке промышленных экспериментов и выполнению сложных численных вычислений, выполнен анализ полученных результатов.

В ходе подготовки диссертации Баженова А.В. проявила себя как высококвалифицированный специалист, целеустремленный, самостоятельный, ответственный и творческий исследователь, имеющий практические навыки работы с современным научным оборудованием, владеющий современными методами научного познания и математическим моделированием.

Хорошее владение инструментарием и знание теоретических основ исследования, склонность к систематизации и обобщению материалов на высоком научном уровне, корректность при обработке и интерпретации полученных результатов, творческие способности и эрудированность

Результаты диссертационной работы внедрены в деятельность АО «Полюс Алдан» при выполнении НИР (акт о внедрении от 19.04.2023 г.).

Считаю, что диссертация «Прогнозирование смещения рудных контуров при формировании развала взорванной горной массы на карьерах» Баженовой А.В., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, является завершенным научным исследованием, полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Баженова Александра Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Научный руководитель, к.т.н., доцент,
Доцент кафедры взрывного дела
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет»



Хохлов Сергей Владимирович

199106, г. Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 21 линия д.2,
Телефон: +7 (812) 328-15-48,
e-mail: khokhlov_sv@pers.spmi.ru



С.В. Хохлов

руководитель группы
специалист по контролю документооборота

Е.Р. Яновицкая

06 ИЮЛ 2023