

ОТЗВЫВ

на автореферат диссертации Вальковой Евгении Олеговны «Маркшейдерское обеспечение оценки устойчивости бортов карьеров на основе геомеханического анализа оползневого процесса», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ на карьерах предусматривает проведение мониторинга состояния бортов карьеров и откосов отвалов. В условиях современных средств для производства полевых измерений и камеральной обработки их результатов возникает множество вопросов требующих внимания исполнителей. Кроме того, вопрос о сценариях развития деформационных процессов бортов карьеров ранее не рассматривался исследователями. В связи с чем, диссертационная работа Евгении Олеговны, посвященная повышению безопасности ведения горных работ на карьерах за счет разработки усовершенствованной методики натурных наблюдений за деформациями прибортового массива пород, обладает актуальностью и высокой научно-практической значимостью.

Научная новизна состоит в разработке алгоритма уточнения цифровых моделей карьеров, позволяющей осуществлять контроль построения по характерным точкам, методики выделения потенциально оползнеопасных зон на карьерах и классифицирования оползней по сценариям проявления, методики наблюдений за деформациями бортов карьера, включающей определение мест заложения станции в плане и специфику наблюдений в зависимости от прогнозного сценария развития оползня.

На автореферат диссертации Вальковой Е.О. есть следующие замечания:

1. С чем связываете неоднозначное изменение значений ширины призмы обрушения m , полученной по Г.Л. Фисенко и предлагаемой методике при значениях угла внутреннего трения пород 30° , откоса борта 40° , 50° , 60° с увеличением глубины борта карьера (таблица 2 автореферата)?

Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационная работа Вальковой Евгении Олеговны выполнена на высоком профессиональном уровне, является законченной научно-квалификационной работой, свидетельствующей о личном вкладе автора в науку.

Язык и стиль изложения материалов исследования отвечают необходимым требованиям.

Результаты диссертационного исследования достаточно полно освещены в 6 печатных работах, докладывались на конференциях, получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертационная работа «Маркшейдерское обеспечение оценки устойчивости бортов карьеров на основе геомеханического анализа оползневого процесса», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-135 от 17.06.21
АУ УС

Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор - *Валькова Евгения Олеговна* заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности *2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.*

Доцент кафедры Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», кандидат технических наук

Романько Елена Александровна



6.06.2025 г

455000, Магнитогорск, пр. Ленина, 38,
8-909-748-60-58, Romanko_H@mail.ru

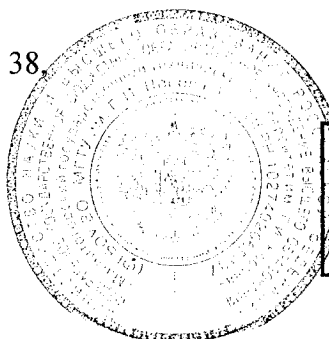
Старший преподаватель кафедры Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

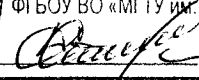
Литвиненко Николай Валерьевич



6.06.2025 г

455000, Магнитогорск, пр. Ленина, 38,
8-912-309-22-46, lini_89@mail.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ Начальник отдела делопроизводства ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  Д.Г. Семенова
--