

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мякотных Алины Алексеевны** на тему
**«Обоснование рациональной структуры и параметров мостовой платформы
для комплексного освоения территорий торфяных месторождений»** на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.8. Геотехнология, горные машины

Диссертация Мякотных Алины Алексеевны посвящена актуальной теме в области, связанной с промышленной добычей торфа и содержит в себе обоснование рациональных технических решений и параметров специализированного технологического оборудования, обеспечивающих возможность комплексного освоения месторождений вышеуказанной органической горной породы без предварительного водопонижения.

Научная новизна исследований, представленных в диссертации, заключается в установлении функциональной структуры мостовой платформы с технологическими элементами в виде автономного энерготехнологического центра горного оборудования, которая обеспечивает, в частности, возможность ее применения при освоении территорий неосушенных торфяных месторождений. Кроме того, выполненные в рамках данной научной работы обоснования, подтвержденные экспериментально, позволили выявить закономерность (характеризующую коэффициент готовности K_r вышеуказанной платформы) изменения интегрального показателя трения D акустического сигнала (в соответствующем диапазоне частот) от индекса загрязненности рабочей жидкости гидравлической системы механизма перемещения мостовой платформы.

Научная и практическая значимость диссертации заключается в возможном использовании результатов проведенных исследований при выполнении проектно-конструкторских работ по созданию комплексов специализированного технологического оборудования, в частности, мостовых платформ, обеспечивающих добычу торфа на месторождениях, водопонижение на которых крайне затруднено или связано со значительными экологическими рисками. Также результаты исследований могут быть использованы при реализации мероприятий по оценке технического состояния гидравлической системы, основанной на оценке уровня загрязнения гидравлической (рабочей) жидкости при проведении операций по техническому обслуживанию и ремонту (ТО и Р) гидрофицированных машин.

В заключении необходимо отметить, что автореферат диссертации написан технически грамотным языком и сопровождается качественным графическим материалом.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-60 от 06.09.25
АУ УС

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1) Для рисунка 2 отсутствует легенда, с указанием наименования позиций 1-4;

2) Не указан тип гидравлической (рабочей) жидкости, а также ее основные параметры, которая использовалась для проведения экспериментальных исследований по выявлению изменения величины акустического сигнала в заданном диапазоне частот при перекачивании вышеуказанной рабочей жидкости различного класса чистоты.

Следует отметить, что указанные выше замечания носят уточняющий характер и не снижают ценности результатов исследования.

По результатам рассмотрения автореферата, необходимо отметить, что диссертация Мякотных Алины Алексеевны на тему «Обоснование рациональной структуры и параметров мостовой платформы для комплексного освоения территорий торфяных месторождений», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, 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 Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм., а ее автор – Мякотных Алина Алексеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Начальник горного отдела
Филиала АО «ВНИИ Галургии»
в г. Санкт-Петербург

 Грибов Дмитрий Сергеевич

190103, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. 10-я Красноармейская, д. 22, литера А
Контактный телефон: +7 (905) 281-85-35;
Электронная почта: dmitriy.gribov@mail.ru

Я, Грибов Д.С., даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

«29» августа 2025 г.

 Грибов Д.С.

Подпись Грибова Д.С. заверяю:

Ведущий специалист - 04/22
Кирюхин И.В. 10.13.2025 01:03

