

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фадеева Дмитрия Владимировича** на тему **«Обоснование и выбор параметров механизма перемещения платформы комплекса добычи торфяного сырья на неподготовленной залежи»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины»

Диссертация изложена на 115 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав с выводами по каждой из них, заключения, содержит 53 рисунка, 9 таблиц, и 3 приложения. Библиографический список имеет 166 наименований.

Целью работы является решение актуальной научной-технической проблемы разработки оборудования при использовании климотосберегающих технологий добычи торфяного сырья, не связанных с осушением торфяного болота, что требует создания новых торфяных машин и комплексов способных функционировать на обводненных участках. В работе для этих целей предлагается использование специальных самоходных платформ.

В диссертации представлены результаты экспериментальных исследований на моделях механизма передвижения платформы. Разработана имитационная модель процесса ее перемещения на основе кинематических и силовых параметров движения, учитывающая неравномерность загрузки палубы платформы, обладающая научной новизной.

В работе использован комплексный подход, включающий обобщение ранее опубликованных исследований и их анализ, обработку и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований в области горных машин. Широко использовано компьютерное моделирование на основе метода конечных элементов.

Основные положения работы, результаты теоретических и экспериментальных исследований были представлены и получили положительную оценку на российских и международных конференциях. Материалы диссертационной работы освещены в 9 печатных работах, в том числе в 1 статье – в издании, входящее в международную базу данных и системы цитирования Scopus, 2 статьях из перечня ВАК, получено 2 патента.

Результаты диссертации имеют практическую значимость. Они приняты к использованию при разработке технического задания в АО «ОмскВодоканал» и ЗАО «Пургаз» на проектирование комплекса добычи и переработки торфяного сырья.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить следующее:

1. На стр. 15 автореферата, по-видимому, сделана опечатка «Оценка статистических нагузков» (наверное, должно быть статических)

2. Из материалов автореферата не понятно, учитывались ли силы, действующие в горизонтальном направлении, в частности, возникающие при перемещении элементов платформы от действия инерционных сил и при экскавации торфа из залежи в процессе добычи торфа, или только вертикальные, обусловленные весом оборудования.

3. В автореферате не указано, каким образом в физической модели учитываются физико-механические свойства торфяной залежи и ее минерального основания?

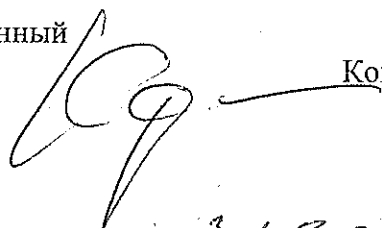
Несмотря на указанные замечания, работа выполнена на высоком научном уровне, является законченным научно-исследовательским трудом. Тема исследования соответствует требованиям паспорта научной специальности 05.05.06 – Горные машины: п.4. «Обоснование и выбор конструктивных и схемных решений машин и оборудования во взаимосвязи с горнотехническими условиями, эргономическими и экологическими требованиями».

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-186 от 06.09.22  
АУ УС

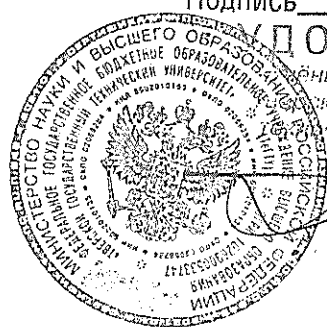
Диссертация **Фадеева Дмитрия Владимировича** на тему «Обоснование и выбор параметров механизма перемещения платформы комплекса добычи торфяного сырья на неподготовленной залежи», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм., а ее автор **Фадеев Дмитрий Владимирович** - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

Профессор кафедры  
«Механизация природообустройства  
и ремонт машин»,  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный  
технический университет»,  
докт. техн. наук, доцент

  
Фомин  
Константин Владимирович  
31.8.2022

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и дальнейшую их обработку

Данные организации:  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»,  
тел.: (4822) 78-94-70, E-mail : common@tstu.tver.ru , fomin\_tver@mail.ru  
Адрес: 170023, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, 22

Подпись Фомин К.В.  
**ДОСТОВЕРЯЮ**  
Заместитель секретаря Совета  
Тверского государственного  
технического университета  
  
Рашков