

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Ильи Сергеевича «Обоснование параметров телескопического фрезерного рабочего оборудования экскаватора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

Тема диссертации современна и актуальна, посвящена исследованию рабочего оборудования гидравлического экскаватора, позволяющего обеспечить механизацию и повысить эффективность работ по разработке грунта под подземным трубопроводом. Основной целью исследований является повышение эффективности разработки грунта под подземным трубопроводом при помощи нового рабочего оборудования экскаватора. Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью создания математической модели взаимодействия рабочего органа с грунтом, проведения экспериментальных исследований, обработки полученных данных и их сравнения с результатами теоретических исследований.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах теоретических и экспериментальных изысканий, проведенных при личном участии автора. Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Результаты исследований внедрены в ООО «Спецтранс», АО «Омскавтодор» и Сибирском государственном автомобильно-дорожном университете.

Основные положения диссертации отражены автором в 28 научных работах, из них 5 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Получены 1 патент РФ на изобретение, 2 патента РФ на полезную модель, 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По автореферату имеются замечания:

1. В цели работы автор заявляет повышение эффективности, но не говорит за счет чего именно.

2. В положениях, выносимых на защиту следовало бы указать конкретные результаты, выраженные в цифрах.

3. В автореферате во всех формулах отсутствуют размерности величин, что значительно затрудняет понимание адекватности применяемых формул.

4. Автор часто допускает орфографические ошибки, пропускает знаки препинания.

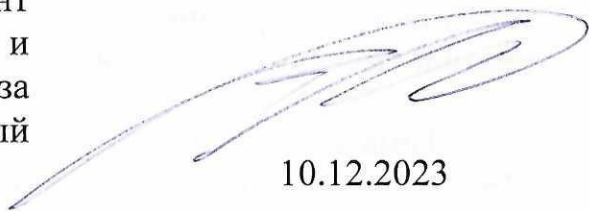
Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Обоснование параметров телескопического фрезерного рабочего оборудования экскаватора» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кузнецов Илья Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной

специальности 2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

Канд. техн. наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды, доцент кафедры машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов Института нефти и газа ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Лунев Александр Сергеевич



10.12.2023

Адрес: 660041, Россия, г. Красноярск, проспект Свободный, 82, стр. 6, ауд. 218, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».  
Телефон: (391) 214-13-14.  
e-mail: Alunev@sfu-kras.ru



ФГАОУ ВО СФУ  
Подпись *А.С. Лунев* заверяю  
Директор филиала  
12 2023

С БУДЫМ ОЗНАКОМЛЕН  
26.12.2023 г.  
*И.С. Кузнецов*

ФГБОУ ВО «СИБАДИ»  
ОГРН 1025500523950  
Вх. № *дб-514д*  
от *26* *12* 20 *дб* г.