

Ученому секретарю диссертационного совета
99.2.109.02, кандидату технических наук
Тетериной Ирине Алексеевне

644080, г. Омск, проспект Мира, 5, СибАДИ

Отзыв

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

Диссертационная работа Кузнецова Ильи Сергеевича посвящена исследованию рабочего оборудования гидравлического экскаватора, позволяющего обеспечить механизацию и увеличить эффективность работ по разработке грунта при выполнении ремонтных работ подземных трубопроводов.

Научную новизну представляет предложенная автором математическая модель процесса взаимодействия рабочего органа телескопического фрезерного рабочего оборудования с грунтом, выявлены зависимости и разработана методика определения конструктивных и режимных значений характеристик рабочего оборудования с учетом физико-механических свойств грунта.

Практическую значимость представляют данные автором рекомендации по созданию и проектированию телескопического фрезерного рабочего оборудования экскаватора и предложенное программное обеспечение позволяющее реализовать расчеты основных характеристик оборудования и привода по разработанной номограмме.

Основные положения диссертации достаточно полно отражены автором в 28 научных работах, из них 5 научных статей опубликованных в рецензируемом журнале, включенном в перечень ВАК РФ. Получены патенты РФ на изобретение и 2 на полезную модель, 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

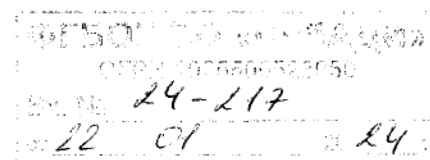
По содержанию автореферата замечаний, но хотелось бы отметить ряд недостатков по тексту:

1. На мой взгляд, правильнее было бы назвать работу «Обоснование выбора основных характеристик...», а не **параметров**;

2. На рисунках представлены не *процесс* (рис. 4) и *зависимости* (рис. 5, 9-14, 16, 18, 21-25, 27, 28), а их графические изображения, то есть *графики*; на рисунках 19 и 20 не просто *вид*, а *эскиз общего вида*.

Отмеченные недостатки не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы, а содержание автореферата подтверждает, что диссертация представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно-обоснованные решения актуальной задачи - создания новых землеройных машин, развитие и широкое применение конструкций позволит обеспечить механизацию и увеличить эффективность работ по разработке грунта при выполнении ремонтных работ подземных трубопроводов.

Что соответствует специальности 2.5.11 – Наземные транспортно-технологические средства и комплексы и отвечает требованиям п. 9. Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24



сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями в редакции соответствующих постановлений Правительства Российской Федерации), а ее автор, **Кузнецов Илья Сергеевич**, заслуживает присуждения ученой степени **кандидата технических наук** по специальности 2.5.11 – Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

Доктор технических наук (05.07.02; 01.02.06),
профессор (05.02.23, Россия), профессор кафедры двигателей
Омского автобронетанкового инженерного института,
Почетный работник высшего профессионального образования РФ,
Заслуженный деятель науки и техники,
Основатель научных школ «Динамики машин»
и «Техническое регулирование и оценка
результативности систем менеджмента качества»

Алексей Леонидович Ахтулов

Адрес: 644098. г. Омск,
Военный 14-й городок, 119, ВУЗ
телефон: +7(965) 980-00-38
E-mail: ahtulov-all1949@yandex.ru

С. Буркин, ознакомлен
22.07.2024 г.
А. Кузнецов И.С.

Подпись Алексея Леонидовича Ахтулова заверяю:

