

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Сорокина Владислава Евгеньевича «Улучшение характеристик дизельных двигателей обработкой топлива волнами СВЧ диапазона» представленную к защите в диссертационный совет 35.2.031.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

В 2021 году соискатель Сорокин Владислав Евгеньевич с отличием окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина» по направлению подготовки 04.04.01 Химия с присвоением квалификации – магистр, являлся аспирантом очной формы обучения ФГБОУ ВО РГАТУ по направлению подготовки 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» с 2021 г. по 2024 г.

Сфера его научных интересов - совершенствование топливосберегающих технологий, СВЧ обработка топлива, улучшение показателей дизельных двигателей. За время обучения в аспирантуре и написания диссертации приобрел теоретические и практические знания, освоил методы научно-исследовательской работы, навыки сбора и анализа данных по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области.

По теме диссертационной работы опубликовано 2 научные работы, включенные в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» ВАК РФ.

Основные положения и результаты исследований доложены и обсуждены на 73-ой Международной научно-практической конференции «Научно-технические приоритеты в развитии агропромышленного комплекса России» (Рязань, 21 апреля 2022 г.), Всероссийской научно-практической конференции «Инженерные решения для АПК» (Рязань, 16 ноября 2022 г.), Международной научно-практической конференции «Перспективы развития технической эксплуатации мобильной техники» (Рязань, 08 ноября 2023 г.), Международной научной конференции «Аграрная наука и инновационное развитие АПК: состояние, проблемы и перспективы» (Смоленск, 18 апреля 2024 г.).

В процессе работы над диссертацией Сорокин В.Е. проявил трудолюбие, аналитические способности, умение самостоятельно выполнять сложные научно-технические задачи. При выполнении работы зарекомендовал себя как квалифицированный и компетентный специалист по широкому кругу вопросов. В ходе подготовки диссертации самостоятельно сформулировал цель работы, изучил литературные источники информации по данной теме, которые способствовали конкретизации и уточнению поставленных задач. Сорокин В.Е. проводил теоретические, лабораторные и хозяйственные исследования, позволившие выявить улучшение характеристик дизельного двигателя Д-243 и обосновать использование обработки топлива волнами СВЧ диапазона.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Сорокина Владислава Евгеньевича на тему: «Улучшение характеристик дизельных двигателей обработкой топлива волнами СВЧ диапазона» представляет собой самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения, имеющие существенное значение для развития сельскохозяйственной отрасли. Данная работа является законченной научно-квалификационной работой и соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»,

утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор Сорокин Владислав Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель:

кандидат технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой  
эксплуатации машинно-тракторного  
парка

ФГБОУ ВО РГАТУ

22.07.2024 г.

А.Н. Бачурин

Подпись А.Н. Бачурин заверяю

Начальник УК Т.В. Сорокин

« 22 » 07 2024 г.

