

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора технических наук, доцента Данилова Игоря Кеворковича на диссертационную работу Хлопкова Сергея Валентиновича «Улучшение показателей двигателей автомобилей агропромышленного комплекса ультразвуковой очисткой электромагнитных форсунок», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.057.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 — Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Хлопков Сергей Валентинович в 2015 году окончил Инженерный факультет при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (РУДН) по специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство». С 2015 г. по 2019 г. освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 23.06.01 «Техника и технологии наземного транспорта» по научной специальности 05.22.10 «Эксплуатация автомобильного транспорта» в департаменте машиностроения и приборостроения Инженерной академии ФГАОУ ВО «РУДН».

В 2019 году сдал на «отлично» кандидатский экзамен по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве по научной специальности: 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве в ФГБОУ ВО РГАТУ. В настоящее время работает в ФГАОУ ВО РУДН в должности ассистента департамента машиностроения и приборостроения Инженерной академии.

Сфера его научных интересов - эксплуатационная надежность, техническое обслуживание и диагностирование топливной аппаратуры сельскохозяйственной техники, которой он занимается пять лет.

За время работы над кандидатской диссертацией Хлопков С.В. являлся ответственным исполнителем четырёх научно-исследовательских работ (НИР) по темам: - «Международная студенческая научно-техническая школа «Формула студент» 2016 год; - «Международная студенческая научно-техническая школа «Формула студент» 2017 год; - «Проектирование и создание багги класса ДЗ Спринт» 2018 год; - «Разработка багги для участия в международных соревнованиях» 2019 год.

Проявил себя грамотным инженером и исследователем, способным самостоятельно решать поставленные задачи на достаточно высоком научном и техническом уровне с применением современных методов и средств исследований.

Материалы своих исследований С.В. Хлопков регулярно докладывал на научно-технических конференциях, семинарах и совещаниях.

Результаты работы отражены в 8 печатных работах, из них: 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 статьи в изданиях Scopus. Общий объем публикаций составляет 2,79 печ. л., из которых 2,12 печ. л. принадлежит лично автору.

Проведенный анализ предшествующих исследований проблемы загрязнения электромагнитных форсунок и особенностей эксплуатации автомобилей с впрыскиванием бензина позволил сформулировать цель и задачи данной работы.

Предложенный перечень и последовательность операций периодической ультразвуковой очистки ЭМФ позволили улучшить показатели двигателей в процессе эксплуатации.

Достаточный опыт работы в области эксплуатационной надежности и технического состояния двигателей, глубокие знания, широкая эрудиция и тщательность в подходе и решению научно-технических задач, дают основание считать соискателя вполне подготовленным к самостоятельной научной работе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Хлопкова С.В. является решением научно-технической задачи, имеющей важное народно-хозяйственное значение для экономики АПК страны. Данная работа является законченной научно-квалификационной работой и соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор, Хлопков Сергей Валентинович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Научный руководитель, д.т.н.,
доц., директор департамента
машиностроения и
приборостроения Инженерной
академии ФГАОУ ВО РУДН
Адрес: 117198, Москва,
ул. Миклухо-Маклая, 6.
Тел.8 495-434-02-12.
Эл. почта: danilov-ik@rudn.ru



И.К. Данилов

27.08.2020

Подпись директора департамента
машиностроения и приборостроения,
д.т.н., доц. Данилова И.К. заверяю,
заместитель директора Инженерной академии
по научной работе, д.т.н., профессор



С.А. Купреев