

ОТЗЫВ

научного руководителя, академика РАН, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой тракторов и автомобилей Дидманидзе Отари Назировича на диссертационную работу Петрика Дмитрия Юрьевича на тему: **«Интенсификация процесса очистки деталей в погружных моечных машинах»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

В 2019 году Петрик Дмитрий Юрьевич окончил ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» с присвоением квалификации «Магистр».

В период с 01.09.2020 г. по 31.08.2023 г. Петрик Дмитрий Юрьевич обучался в очной аспирантуре на кафедре технического сервиса машин и оборудования ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева. В 2023 году получен диплом об окончании аспирантуры ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». С 2025 года прикреплен для подготовки диссертации на соискания ученой степени кандидата наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса к кафедре тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

За время работы над диссертацией Петрик Дмитрий Юрьевич проявил себя целеустремленным ответственным и трудолюбивым исследователем, способным самостоятельно ставить и решать сложные научно-технические задачи. Проявил творческую самостоятельность в решении сложных научно-технических проблем, зарекомендовал себя как квалифицированный специалист.

Результаты выполненной работы широко апробированы: результаты исследований были доложены на 3 Международных научно-практических конференциях и на 3 Всероссийских научных конференциях.

По теме проведенных исследований опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. По итогам проведенного исследования сформирован и документально оформлен комплекс материалов, включающий базу данных. Полученные результаты исследования предназначены для использования государственными компаниями и сельскохозяйственными организациями, осуществляющими эксплуатацию сельскохозяйственной техники, в целях совершенствования их производственной деятельности. Результаты исследования успешно внедрены в деятельность компании ООО «АТФ Капитал», что подтверждается соответствующим актом внедрения. Материалы исследования интегрированы в образовательный процесс ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева в рамках дисциплины «Техническая эксплуатация», о чем свидетельствует акт

об использовании результатов научно-исследовательской работы в учебном процессе.

Интегрируя передовые аналитические методы и современные технологические решения, исследование направлено на совершенствование процесса очистки деталей двигателей сельскохозяйственной техники в погружных моечных машинах методом ультразвуковой очистки в зависимости от времени очистки, температуры моющего средства, концентрации водного раствора моющих компонентов.

Результаты проведенного исследования представляют собой научно-методическую основу и могут быть использованы в образовательном процессе в качестве лекционного материала, при организации практических занятий, а также для дидактического обеспечения программ повышения квалификации специалистов в области технического обслуживания машин. Материалы предназначены для широкого круга специалистов: студентов, обучающихся по направлению подготовки «Агроинженерия», магистрантов и аспирантов, профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений, а также действующих специалистов и руководителей предприятий агропромышленного комплекса.

По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

Считаю, что диссертация Петрика Дмитрия Юрьевича является законченной научной квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель:
Дидманидзе Отари Назирович,
академик Российской академии наук,
доктор технических наук,
профессор, заведующий кафедрой
тракторов и автомобилей
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К. А. Тимирязева
«04» июня 2025 г.

Данные об организации:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А.
Тимирязева), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.
Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49;
тел.: +7(499)977-04-80, e-mail: info@rgau-msha.ru, сайт: <https://www.timacad.ru>.

