

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по научной работе

ФГБОУ ВО РГАТУ

доктор педагогических наук, доцент

Лазуткина Лариса Николаевна



2022 г

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева»

Диссертация «Обоснование параметров устройства очистки сельскохозяйственной техники» выполнена на кафедре организации транспортных процессов и безопасности жизнедеятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ).

В 2009 г. соискатель Подъяблонский А.В. окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте», являлся аспирантом очной формы обучения ФГОУ ВПО РГАТУ по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве с 01.11.2009 по 31.10.2012 г.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Шемякин Александр Владимирович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»,

кафедра организации транспортных процессов и безопасности жизнедеятельности, профессор кафедры.

По результатам рассмотрения диссертации «Обоснование параметров устройства очистки сельскохозяйственной техники» принято следующее заключение.

Вклад автора в решение поставленных задач состоит в постановке цели и задач диссертационной работы, в проведении теоретических и экспериментальных исследований.

Степень достоверности результатов проведенных соискателем ученой степени исследований. Экспериментальные исследования проводились с использованием современных электронных приборов. Достоверность теоретических и экспериментальных результатов подтверждается их хорошей сходимостью, которая составила 98,3 %. Результаты исследований, опубликованные в независимых источниках, согласуются с ранее полученными результатами, и прошли достаточную апробацию в печати.

Научная новизна работы. Научная новизна работы состоит в аналитических зависимостях, раскрывающих влияние параметров устройства механической очистки сельскохозяйственной техники (СХТ) на степень очистки стыковых сварных соединений от консервационного материала.

Практическая значимость результатов проведенных исследований. Практическую ценность работы составляет предложенное научно-обоснованное техническое решение устройства механической очистки СХТ (патент №115250), обеспечивающее высокую степень очистки стыковых сварных соединений от консервационного материала.

Ценность научных работ соискателя ученой степени. Для совершенствования процесса очистки стыковых сварных соединений предложена схема устройства механической очистки СХТ (патент РФ на полезную модель №115250). Установлены оптимальные параметры работы экспериментального устройства механической очистки СХТ, при которых достигается максимальная степень очистки стыковых сварных соединений.

Соответствие диссертации требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Диссертация соответствует требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, в ней представлены ссылки на результаты научных работ, выполненных автором лично и (или) в соавторстве, а также работ других ученых с указанием автора и (или) источника заимствования материалов или отдельных результатов.

Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация. Диссертация соответствует специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, в частности пункту 5: разработка технологий и средств выполнения отдельных операций технического обслуживания и ремонта машин.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 8 научных работах, из них: 3 статьи в журналах, включенных в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», 2 статьи в журналах международной системы цитирования SCOPUS, получено 2 патента на полезные модели РФ.

Перечень наиболее значимых публикаций:

1. Исследование способа очистки деталей сельскохозяйственных машин от консервационного материала с использованием устройства струйно-щеточного действия/ М.Ю. Костенко, А.В. Шемякин, А.В. Подъяблонский [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2012. - № 3 (15). - С. 51-53.

2. Повышение эффективности противокоррозионной защиты стыковых и сварных соединений сельскохозяйственных машин консервационными материалами/ А.В. Шемякин, М.Б. Латышенков, А.В.

Подъяблонский [и др.] // Известия Юго-Западного государственного университета. 2016. № 2 (65). С. 87-91.

3. Influence of the droplet size on the uniformity of the distribution of protective material over the surface of agricultural machinery / A.I. Ushanev, I.A. Uspenskiy, A.V. Podyablonskiy [and others] // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Russian Conference on Technological Solutions and Instrumentation for Agribusiness, TSIA 2019. 2020. С. 012048

4. Prevention of corrosion fracture of agricultural equipment during storage / K. Zabara, A. Shemyakin, A. Podyablonskiy [and others] // В сборнике: E3S Web of Conferences. Topical Problems of Green Architecture, Civil and Environmental Engineering, TPACEE 2019. 2020. С. 06002.

5. Патент № 139645 Российская Федерация, МПК В08В1/00. Устройство для очистки деталей сельскохозяйственной техники от консервационного материала : № 2013134798/05 : 23.07.2013 : опубл. 20.04.2014. / А. В. Шемякин, М.Б. Латышенок, М.Ю. Костенко, А.В. Подъяблонский, заявитель Подъяблонский Алексей Валерьевич. – 2 с.

6. Патент № 115250 Российская Федерация, МПК В08В1/00. Устройство для механической очистки деталей : № 2011146177/05 : 14.11.2011 : опубл. 27.04.2012 / А.В. Шемякин, М.Б. Латышенок, А.В. Подъяблонский [и др.]; заявитель Подъяблонский Алексей Валерьевич. - 2 с.

Общая оценка выполненной соискателем работы, выводы. Диссертационное исследование Подъяблонского Алексея Валерьевича на тему «Обоснование параметров устройства очистки сельскохозяйственной техники» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно-обоснованные технические решения, имеющие существенное значение для развития сельскохозяйственной отрасли.. Она полностью соответствует требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация «Обоснование параметров устройства очистки сельскохозяйственной техники» Подъяблонского Алексея Валерьевича

рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры организации транспортных процессов и безопасности жизнедеятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Присутствовало на заседании 10 чел. Результаты голосования: «за» – 10 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 1 от «14» января 2022 г.

Терентьев Вячеслав Викторович
кандидат технических наук, доцент,
и.о. заведующего кафедрой организации
транспортных процессов и безопасности
жизнедеятельности
ФГБОУ ВО РГАТУ



(подпись)

Подпись Терентьева В.В. заверяю

Начальник УК Тур. Г.В. Сироткин

« 14 » 01 2022 г.