УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО РГАТУ
доктор технических наук,
профессор
Бышов Николай Владимирович

_____

«10» 09 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация «Обоснование параметров устройства мойки сельскохозяйственных машин» 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 2015 г. соискатель Кирилин Александр Васильевич окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева» по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», являлся аспирантом очной формы обучения ФГБОУ ВО РГАТУ с 2015 по 2018 г.

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент 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», заведующий кафедрой.

По результатам рассмотрения диссертации «Обоснование параметров устройства мойки сельскохозяйственных машин» принято следующее заключение.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Основными научными результатами, полученными лично соискателем являются:

- параметры устройства мойки сельскохозяйственных машин;
- результаты экспериментальных исследований устройства мойки сельскохозяйственных машин.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность и обоснованность научных результатов обеспечиваются использованием апробированных методов исследования, применением современных методик и средств обработки результатов экспериментов, соответствием экспериментальных данных теоретическим результатам исследований, публикацией результатов в ведущих журналах, одобрением докладов, представленных на международных и региональных конференциях.

Научная новизна исследований

- представленное устройство мойки сельскохозяйственных машин;
- теоретически обоснованные параметры устройства мойки сельскохозяйственных машин;
- полученные результаты экспериментальных исследований устройства мойки сельскохозяйственных машин.

Новизна предложенных технологических и технических решений подтверждена патентом на полезную модель №183001 «Устройство для создания вращающейся гидравлической струи».

Практическая значимость

Применение разработанного устройства мойки сельскохозяйственных машин позволит снизить трудоемкость и энергоемкость моечного процесса за счет повышения энергонасыщенности водной струи. Результаты исследования могут быть использованы в аграрном секторе, а также в других отраслях.

Ценность научных работ соискателя

Используя существующие математические модели, получены аналитические зависимости, обосновывающие параметры устройства мойки сельскохозяйственных машин. Результаты исследований могут использоваться при разработке новых моечных устройств, предназначенных для повышения эффективности процесса мойки сельскохозяйственных машин.

Соответствие диссертации требованиям, установленным пунктом 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Диссертация соответствует требованиям, установленным пунктом 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», 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, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (пункт 5,8 паспорта специальности) технические науки:

- разработка технологий и средств выполнения отдельных операций технического обслуживания и ремонта машин;

- разработка технологии и средств, для хранения машин

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

Основные положения диссертации в полной мере опубликованы в 13 печатных работах, в том числе в одной статье в издании, включенном в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» ВАК РФ, получен патент на полезную модель № 183001 «Устройство для создания вращающейся гидравлической струи».

Статья, опубликованная в издании рекомендованном ВАК:

1. Устройство для очистки сельскохозяйственных машин с использованием энергии вращающейся струи [Текст] / А.В. Шемякин, В.В. Терентьев, Н.М. Морозова, А.В. Кирилин, С.А.Кожин. // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2016. – № 3 (31). – С. 77-80.

Общая оценка выполненной соискателем работы, выводы

Научные исследования проводились в соответствии с планом НИР ФГБОУ ВО РГАТУ на 2016-2020 г.г. по теме 3 «Совершенствование технологий, средств механизации, электрификации и технического сервиса в сельскохозяйственном производстве»

Диссертация Кирилина Александра Васильевича на тему «Обоснование параметров устройства мойки сельскохозяйственных машин» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой содержат новые научно-обоснованные технические и технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны. По своей структуре, объему, содержанию и оформлению работа полностью соответствует критериям п. 9,10,11,13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

Диссертация «Обоснование параметров устройства мойки сельскохозяйственных машин» Кирилина Александра Васильевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата 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» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 2 от «10» сентября 2019 г.

Председатель:
профессор кафедры «Организации транспортных процессов и безопасности жизнедеятельности» ФГБОУ ВО РГАТУ
д.т.н., профессор
Латышенок Михаил Борисович

(подпись)

Секретарь:
Синицина Екатерина Павловна

(подпись)