

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронова Владимира Петровича на тему «Совершенствование мойки деталей автотракторной техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Для поддержания автотракторной техники в работоспособном состоянии и восстановления ее технических характеристик проводят ремонт - комплекс технических операций и организационных действий по восстановлению исправного или работоспособного состояния и восстановлению ресурса автотракторной техники или ее составных частей. Технологические процессы ремонта автотракторной техники предусматривают кроме всего и наружную мойку снятых агрегатов и мойку отдельных деталей после разборки с использованием синтетических моющих средств (СМС). Используемые в настоящее время СМС имеют низкие моющие и противокоррозионные свойства, а также отрицательно влияют на здоровье работников и окружающую среду, так как в своем составе они содержат токсичные вещества.

В диссертационной работе предложено усовершенствование технологического процесса мойки деталей автотракторной техники с помощью СМС «Темп-100» с добавкой тетрабората аммония концентрацией 5 г/л. При этом были применены различные способы активации моющего раствора, для выявления оптимального. Считаем, что совершенствование технологического процесса мойки и повышение его эффективности является актуальной и значимой научно-технической задачей.

Научная новизна исследований и их практическая значимость подтверждена получением зависимости степени очистки деталей от загрязнений при различных способах активации моющего раствора, что доказано теоретически и экспериментально.

На основании автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне и является логически связанным, законченным научным трудом. Общие выводы в целом отражают суть работы. Полученные результаты закреплены в ряде публикаций в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Вместе с тем, на основании материала, изложенного в автореферате, возникли следующие вопросы:

1) Не совсем понятно, почему выбрана рациональная продолжительность мойки 5 минут, если экстремумы всех трех зависимостей, указанных на рис. 7, 8 и 9 очевидно лежат дальше этого значения?

На основании изучения материалов автореферата, считаю, что диссертация «Совершенствование мойки деталей автотракторной техники» является завершённой научно-квалификационной работой, а её автор, Воронов Владимир Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)
 243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а
 Тел. +7 (48341) 24-7-21 E-mail: cit@bgsha.com

Доцент кафедры технического сервиса ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, кандидат технических наук

Будко Сергей Иванович

Контактные данные:

ФИО	Будко Сергей Иванович
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	доцент
Специальность, по которой защищалась диссертация	05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»
Почтовый адрес	243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а
Контактные телефоны	+7 (48341) 24-7-21
E-mail	cit@bgsha.com



Подписи т.т. Будко С.И.
 ДОСТОВЕРЯЮ
 канцелярией С.И.М.
 Брянского ГАУ Ломанушина А.А.
 01 09 20 22 г.