

ОТЗЫВ

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

Процессы мойки и очистки загрязнённых агрегатов, узлов и деталей являются операциями, повышающими качество, производительность труда ремонтных работ до 8%, межремонтный ресурс автотракторной техники около 30%, привлекательность технологических процессов ремонта. Тщательное удаление загрязнений с поверхностей деталей ремонтируемых агрегатов снижает затраты труда и материальных средств. Однако, используемые в ремонтном производстве предприятий сельского хозяйства технологии мойки не соответствуют современным требованиям экологии и технологических процессов ремонта и обслуживания, что существенно снижает показатели производства и эксплуатации автотракторной техники.

В связи с этим совершенствование процесса мойки деталей автотракторной техники в ремонтном производстве предприятий сельского хозяйства является **актуальной** задачей.

Наиболее существенными *научными результатами* являются полученные математические зависимости влияния продолжительности мойки на степень очистки деталей от загрязнений при различных способах активации моющего раствора, позволяющие регулировать технологические параметры мойки в зависимости от требуемой степени очистки деталей.

Наиболее существенным *практическим результатом* является разработка метода повышения эффективности технологического процесса мойки деталей при ремонте узлов и агрегатов автотракторной техники активацией моющего раствора колебанием оmyвальной корзины с загрязненными деталями.

При ознакомлении с авторефератом возник ряд вопросов, на которые следует дать пояснения:

1. Не ясно, почему в качестве экспериментальных образцов для лабораторных исследований использовались шлифованные с одной стороны пластины из стали 40Х.

2. При расчете экономического эффекта можно было учитывать и другие составляющие, например, снижение затрат на электроэнергию за счет сокращения продолжительности мойки деталей и др.

Следует отметить, что указанные выше недостатки не снижают научной и практической ценности работы автора.

Заключение.

На основании изучения содержания автореферата Воронова Владимира Петровича, считаю, что диссертация на тему: «Совершенствование мойки деталей автотракторной техники» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, и содержит научно обоснованные инженерные решения, внедрение которых вносит вклад в

решение проблемы повышения эффективности технического сервиса машин в АПК.

Диссертационная работа соответствует критериям указанным в разделе II (пункты 9-14) Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации № 1024 от 28.08.2017 г.), а автор, Воронов Владимир Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры технического сервиса
машин ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П.
Огарева»

Величко
Сергей
Анатольевич

Контактные данные:

Ф.И.О.	Величко Сергей Анатольевич
Учёная степень	Доктор технических наук
Учёное звание	Доцент
Специальность, по которой была защищена диссертация	05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»
Почтовый адрес	430005, Российская Федерация, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68
Контактный телефон	+7(8342) 25-44-39
E-mail	Velichko2005@yandex.ru



Подпись *Величко С.А.* заверяю
Начальник управления кадров
Департамента по управлению делами ректора
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. ОГАРЕВА»
С.В. Новиков