

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ФАДЕЕВА ИВАНА ВАСИЛЬЕВИЧА «Повышение эффективности технологического процесса мойки при ремонте автомобилей в сельском хозяйстве», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

В технологии ремонта одним из ключевых вопросов является мойка с использованием синтетических моющих средств, которые порой имеют низкие моющие и противокоррозионные свойства. Эффективность технологического процесса мойки при ремонте автомобилей может быть повышена путем оптимизации параметров процесса мойки.

Поэтому работа, направленная на повышение эффективности технологического процесса мойки при ремонте автомобилей в сельском хозяйстве, представляется актуальной.

Теоретические и экспериментальные исследования позволили автору аргументированно обосновать выносимые на защиту положения, выводы и рекомендации в области технологии мойки при ремонте узлов и агрегатов мобильной техники.

Приведенные результаты исследований представляет научную новизну работы: концепция оптимизации технологического процесса мойки мобильной техники и ее составных частей при одновременном учете двух параметров (степени очистки и коррозионной стойкости поверхностей деталей); закономерности изменения моющих и противокоррозионных свойств растворов СМС и специальных добавок в растворы; области оптимальных значений факторов технологического процесса мойки; целесообразность использования в качестве добавок для повышения моющих и противокоррозионных свойств растворов соединений бора.

Практическая ценность и научная новизна диссертационной работы не вызывают сомнений. Соискатель достаточно корректно использует известные научные методы обработки и анализа полученных экспериментальных данных, на основе которых получены выводы по исследуемой теме.

Замечания:

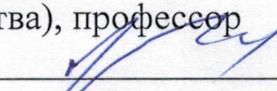
1. В заключении (п.1) автор указывает «Решена имеющая важное хозяйственное значение научная проблема повышения эффективности технологического процесса мойки узлов, агрегатов ..., вносящие значительный вклад в развитие страны», в то же время в перспективах дальнейшей работы указывает о необходимости продолжения исследования в данном направлении. Вопрос – в рамках какой части проблемы решена поставленная задача?

2.. В п.8 заключения автор указывает «Экономический эффект достигается за счет увеличения ресурса отремонтированных двигателей на 21,5% (21 тыс. км), повышения производительности труда на 8% ...». В связи с этим вопрос как удалось достичь такой высокой точности расчета экономического эффекта?

3. Задач исследования -5, выносится на защиту 5 положений, а выводов - 8. Следовательно, нет полного корреспондирования материала.

Судя по автореферату диссертационная работа «Повышение эффективности технологического процесса мойки при ремонте автомобилей в сельском хозяйстве», представленная на защиту работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор ФАДЕЕВ ИВАН ВАСИЛЬЕВИЧ заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Профессор кафедры «Транспортно-технологические машины и комплексы» ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, доктор технических наук (специальность 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор

 Максимов Иван Иванович

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА)

Почтовый адрес: 428003 Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29. Россия. Тел. 8-835 262 23 34, Эл. почта: nich3@academy21.ru

Подпись Максимова И.И.
И.В. Максимов
Ученый секретарь
29. 11. 2019 г.

