

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Митрохиной Екатерины Владимировны на тему
**«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
МОЙКИ ДЕТАЛЕЙ ПРИ РЕМОНТЕ ТЕХНИКИ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»**

представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания
в сельском хозяйстве

Известно, что низкая эффективность технологического процесса мойки деталей снижает качество ремонта, а также ресурс отремонтированных машин, негативно влияет на производительность труда, увеличивает материальные затраты ремонтно-обслуживающих операций. К тому же используемые в моющих растворах синтетические моющие средства, которые выпускаются промышленностью, отрицательно влияют на здоровье людей и окружающую природу, потому что в их состав входят токсичные вещества.

В этой связи совершенствование технологического процесса мойки деталей при ремонте машин в сельском хозяйстве является актуальной задачей, решение которой способствует развитию агропромышленного комплекса страны в целом.

В ходе теоретических и экспериментальных исследований автором получены уравнения, отражающие влияние концентраций синтетических моющих средств (СМС) и активизирующей добавки на моющие и противокоррозионные свойства моющих растворов; получен состав для мойки деталей, который обеспечивает степень очистки и коррозионную стойкость поверхности вымытых деталей до 95,78% и 16,2 суток соответственно; экспериментально доказана зависимость качества очистки и противокоррозионной стойкости деталей машин от соотношения концентрации компонентов в составе разработанного раствора; получена зависимость степени очистки от соотношения концентраций СМС и добавки в моющем растворе.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате отсутствует рисунок № 4.
2. Из текста автореферата не понятно чем обусловлен выбор материала образцов (сталь 40х) и какова их шероховатость после шлифовки.
3. В автореферате следовало бы указать марку моечной установки, применяемой при исследовании.

Заключение:

В целом, по объему исследований, их актуальности, новизне и практической значимости для науки, представленная диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Митрохина Екатерина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Крупин Александр Евгеньевич

кандидат технических наук (05.20.03), доцент (05.20.03),
доцент кафедры «Технический сервис»

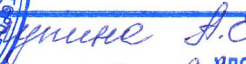
Калашов Александр Александрович

старший преподаватель кафедры «Технический сервис»

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет». Адрес: 606340, Нижегородская обл., г. Княгинино, ул. Октябрьская, д. 22 А. Телефон: +7 (83166) 4-15-50. Электронный адрес: ngiei-126@mail.ru.



01.10.2021

Подпись  удостоверяю