

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.В. Митрохиной

«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.

Диссертация Митрохиной Екатерины Владимировны посвящена вопросу улучшения эффективности технологического процесса мойки деталей машин при ремонте транспортных средств в сельском хозяйстве.

Актуальность данной работы обусловлена фундаментальными и прикладными исследованиями в области технического обслуживания автомобилей, определением возможности повышения ресурса отремонтированных агрегатов за счет совершенствования технологического процесса мойки деталей при ремонте техники в сельском хозяйстве.

Автором разработаны: методика определения моющих и противокоррозионных свойств моющего раствора гравиметрическими, электрохимическими и потенциостатическими методами, методика оценки противокоррозионных свойств с фиксацией продолжительности времени появления коррозии с момента завершения мойки. Автор экспериментальным путем получил зависимости: степени очистки от концентрации моющего средства и продолжительности процесса; скорости коррозии от концентрации исследуемого состава; продолжительность времени до появления коррозии на поверхности стали от концентрации исследуемого моющего средства. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов. Предложенный автором улучшенный состав моющего средства, несомненно, повысит производительность труда при ремонте техники, коррозионную стойкость, улучшит условия труда, что приведет, в конечном результате, к экономии трудовых и материальных затрат.

На основе автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне и является логически связанным, законченным научным трудом. Полученные результаты закреплены в ряде публикаций в авторитетных изданиях, в публикациях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России, а также опубликованы в издании, входящем в международную глобальную базу WEB OF SCEINS.

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

- учитывались ли в данных исследованиях стабилизирующие свойства предлагаемого улучшенного состава раствора «Темп-100» для измерения остаточного содержания нефтепродуктов, влияющего на эксплуатационные качества;
- каким образом использование улучшенного состава моющего средства влияет на увеличение моторесурса двигателя.

Данные замечания не влияют на общее положительное впечатление от диссертационной работы, основные результаты которой представляются значимыми и весомыми.

Считаю, что представленная диссертация является научной квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Е.В. Митрохина, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

К.т.н, доцент, заведующий кафедрой  
«Промышленное и гражданское строительство»,  
«Рязанского института (филиал) Московского  
политехнического университета»

Н. А. Антоненко

Подпись зав. кафедрой Н.А. Антоненко заверяю  
Начальник отдела кадров «Рязанского института (филиал)  
Московского политехнического университета»

Л.В. Лукьянова