

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Совершенствование мойки деталей при ремонте машин в агропромышленном комплексе», представленной СТЕПАНОВОЙ Екатериной Ивановной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

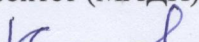
Диссертация Е.И.Степановой посвящена актуальным вопросам повышения качества ремонта автомобилей за счёт совершенствования процесса мойки деталей. Автором установлены закономерности изменения свойств СМС от концентрации активизирующей добавки в его растворе, обоснована рациональная концентрация добавки в моющем растворе, получено уравнение, позволяющее определить концентрации компонентов моющего раствора для достижения требуемой степени очистки деталей.

На основе проведенного оригинального эксперимента установлено, что рекомендуемая концентрация компонентов моющего раствора позволила увеличить средние наработки между двумя ремонтами экспериментальных двигателей на 13%. Это позволяет получить экономический эффект от увеличения межремонтной наработки двигателя и от снижения энергозатрат на обеспечение рациональной температуры раствора. Выполненные работы обладают теоретической и практической ценностью.

Замечания по материалу, изложенному в автореферате:

1. В тексте не указано, при каком виде ремонта автомобилей (текущем или капитальном) применяется рекомендуемая технология мойки и очистки деталей.
2. На стр. 15 не указано, как определялась адекватность полученного уравнения регрессии опытным данным.

Приведенные замечания не снижают ценность диссертации, которая выполнена на высоком научно-техническом уровне и является законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а соискатель Е.И.Степанова заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Профессор кафедры дорожно-строительных машин
ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный
государственный технический университет (МАДИ)»,
доктор технических наук, профессор 

Карагодин Виктор Иванович
«13» июня 2024 г.

125319, г. Москва, Ленинградский проспект, д.64,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский автомобильно-дорожный
государственный технический университет (МАДИ)»
Тел.: (499) 155-04-87, E-mail: bik250248@yandex.ru.
Докторская диссертация по специальности 2.9.5.
(05.22.10) Эксплуатация автомобильного транспорта.
Ученое звание профессора по кафедре производства
и ремонта автомобилей и дорожных машин

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись Карагодина Виктора Ивановича
заверяю:

Проректор по учебной работе _____ Артемьев Игорь Анатольевич

