

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Совершенствование мойки деталей при ремонте машин в агропромышленном комплексе»

Степановой Екатерины Ивановны

на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса», представленной в диссертационный совет 35.2.031.01, созданный на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

Данная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме очистки деталей и агрегатов от загрязнений, играющей ключевую роль в технологических процессах обслуживания и ремонта техники.

Проблематика исследования посвящена вопросам улучшения экологии процессов и санитарных условий работы. Синтетические моющие средства эффективно справляются с этой задачей, благодаря ПАВ, однако, их токсичные компоненты, такие как хроматы, наносят вред здоровью и окружающей среде. Современные требования выдвигают высокие стандарты экономии ресурсов и безопасности, что делает актуальным поиск альтернативных экономичных и безопасных решений для мойки деталей, что напрямую способствует повышению качества ремонта и уменьшению вредного воздействия на здоровье людей и окружающую среду.

Замечания по автореферату:

1. Не представлены параметры, наиболее представительные характеризующие когезионно-адгезионные свойства загрязнений.

2. Не сформулированы признаки, которые являются решающими при визуальной оценке степени очистки поверхностей.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной работы. Диссертация является завершённым научным трудом, соответствует научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, по которым она представлена к защите, а также требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Степанова Екатерина Ивановна заслуживает присуждения

ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Кандидат технических наук по научной специальности
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства,
руководитель научно-исследовательской лаборатории PCM-STAR,
доцент кафедры техника и технологии пищевых производств
ФГБОУ ВО «Донской государственной
технической университет»

 Дмитрий Николаевич Савенков

4 июня 2024 года

344000, Россия, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1;
e-mail: savenkov-dstu@yandex.ru; тел.: +7 908 179-26-51

Подпись, должность и учёную степень Савенкова Д.Н. удостоверяю:

Учёный секретарь


В.Н. Анисимов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственной технической университет». Почтовый адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1 Телефон: 8-800-100-19-30, сайт: <https://donstu.ru/> e-mail: reception@donstu.ru