

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Ушанева Александра Игоревича на тему «Обоснование параметров установки гидравлического нанесения защитного покрытия сельскохозяйственной техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Выбранная автором тема, направленная на обоснование параметров установки гидравлического нанесения защитного покрытия сельскохозяйственной техники является актуальной.

Из представленных в работе сведений следует выделить комплекс результатов, обладающих прикладной значимостью. Разработана схема установки гидравлического нанесения защитного покрытия сельскохозяйственной техники с модернизированной конструкцией пистолета-распылителя. Обоснованы режимы работы пистолета-распылителя, обеспечивающие оптимальные адгезионные свойства защитного покрытия. Для проведения исследований создана лабораторная установка для нанесения защитных покрытий, которую можно использовать для обработки небольших узлов и агрегатов.

Обоснованность и достоверность научных положений и рекомендаций подтверждаются использованием известных методик системного исследования, современного исследовательского оборудования и обработки результатов методами математической статистики, статистического и регрессионного анализа и современных вычислительных средств.

В качестве очевидного достоинства работы следует отметить широкую апробацию полученных в ней результатов на конференциях и полученными патентами на изобретение.

Замечания:

1. Из автореферата не ясно кратность проведения операции по нанесению защитного покрытия, особенно для МТЗ и КамАЗ, которые, как правило, эксплуатируются круглогодично.

2. В автореферате не отражен способ и средства измерения размера капель. Полученные экспериментальные данные не содержит показателя точности и степени достоверности результатов измерения.

3. Представленные исходные данные и результаты расчета экономического эффекта от использования нанесения защитного покрытия вызывает ряд вопросов. В частности интересует размер начислений на социальное страхование 3% и экономического эффекта более 765 тыс. руб. при обработке площади менее 125 м².

По объему выполненных исследований, их актуальности, новизне полученных результатов, практической значимости представленная диссертация удовлетворяет всем требованиям, а Ушаев Александр Игоревич заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Декан механического факультета,

к.т.н., доцент кафедры

механики и инженерной графики

ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»  И.Х. Масалимов

К.т.н., доцент кафедры

технологии металлов и ремонта машин

ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»  И.Р. Гаскаров

02 ноября 2018г.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра механики и инженерной графики, кандидат технических наук, доцент, Масалимов Ильгам Хамбатович

Почтовый адрес: 450001, г.Уфа, ул.50-летия Октября, 34

Телефон: 8(347) 228-08-96; 8(917)444-10-41

E-mail: mas_ilgam@mail.ru

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра технологии металлов и ремонта машин, кандидат технических наук, доцент, Гаскаров Ильнар Рагитович.

Почтовый адрес: 450001, г.Уфа, ул.50-летия Октября, 34

Телефон: 8(347) 241-64-13; 8(917)40-36-178

E-mail: gaskarov_ilnar@mail.ru

