ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы «Обоснование параметров установки гидравлического нанесения защитного покрытия сельскохозяйственной техники», представленной Ушаневым Александром Игоревичем к публичной защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве в диссертационный совет Д 220.057.03 при ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

Актуальность темы диссертации. Одной из актуальных задач в области технической эксплуатации машинно-тракторного парка является разработка рациональной организации и технологии хранения машин в нерабочий период с целью снижения потерь от действия разрушающих климатических факторов, факторов, обусловленных конструктивным исполнением машин и факторов, обусловленных спецификой использования машин по функциональному назначению. Результаты многочисленных исследований показали, что в процессе использования машины многократно пребывают в двух основных режимах эксплуатации - режиме работы и режиме хранения. В обоих режимах машины изнашиваются и стареют, что предопределяет необходимость развития такого прогрессивного направления, каким является разработка и внедрение эффективных ресурсосберегающих технологий и универсальных средств противокоррозионной защиты сельскохозяйственной техники.

Представленная автором диссертационная работа посвящена разработке прогрессивных технических и конструкторских решений, обеспечивающих высокую производительность, универсальность и эффективность нанесения защитных покрытий гидравлической установкой с помощью пистолета-распылителя.

Научная новизна работы заключается в обосновании аналитических зависимостей для нанесения защитных покрытий на поверхности сельскохозяйственной техники.

Практическая значимость работы определяется конструкторским научно-техническим решением установки для гидравлического нанесения защитного покрытия на поверхности сельскохозяйственной техники.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается применением классических методов научных исследований, стандартных методик, современного оборудования, методов

математической статистики при обработке результатов исследований и их апробацией в производственных условиях.

Основные выводы подтверждают повышение эффективности нанесения защитных покрытий на поверхности сельскохозяйственных машин в целях их защиты от коррозионных процессов и являются достоверными и вполне обоснованными.

Замечания по автореферату:

1. Не ясно, как толщина нанесенного защитного покрытия может влиять на производительность установки (рис. 8)

2. В выводе 4 утверждается, что адгезионные свойства защитного покрытия являются рациональными при его толщине в интервале 0,01...0,02 мм. Требуется пояснение корреляции между величиной защитного покрытия и адгезией.

Вместе с тем высказанные замечания не умаляют общей ценности работы и ее положительной оценки.

Все изложенное позволяет сделать следующие выводы:

1. Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, содержит совокупность новых научных результатов и положений, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в развитие сохраняемости машин в агропромышленном комплексе Российской Федерации.

2. Диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и паспорту специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, а ее автор, Ушанев Александр Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой технического сервиса машин и оборудования
ФГБОУ ВО "Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева", кандидат технических наук, доцент

_____ Корнеев Виктор Михайлович

Почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Телефоны: +7(499)976-04-80; +7(499)976-20-50
Адрес электронной почты: info@rgau-msha.ru
Адрес официального сайта: http://www.timacad.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ
ВЕРЕТЕНОВА