

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бугаева Александра Вячеславовича «Восстановление работоспособности рабочих органов почвообрабатывающих машин термодиффузионным хромированием», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Конкурентоспособность продукции отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей на мировом рынке, в условиях экономических санкций, зависит не только от качества, а также определяется ее ценой. На размер последней, и, соответственно ее себестоимость влияют финансовые затраты на технический сервис сельскохозяйственной техники и технологического оборудования перерабатывающих предприятий АПК.

Важным элементом в совершенствовании системы технического сервиса АПК страны является восстановление изношенных деталей. Опыт передовых предприятий показывает, что восстановление изношенных деталей современными прогрессивными технологиями позволяет значительно сократить простои машин и оборудования, увеличить межремонтный срок службы техники, уменьшить расход запасных частей. В этой связи тема диссертационной работы Бугаева Александра Вячеславовича, направленная на разработку технологии восстановления рабочих органов почвообрабатывающих машин с упрочнением термодиффузионным хромированием, позволяющая повысить надежность почвообрабатывающих машин и сократить затраты ремонт техники, является несомненно актуальной.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке модели влияния основных факторов рыхления почвы на тяговое сопротивление культиватора, получении закономерностей влияния режимов термодиффузионного хромирования на толщину и физико-механические свойства покрытий, углов резания и заострения лапы на тяговое сопротивление культиватора, степень разрыхления почвы, расход топлива МТА.

Практическая значимость заключается в разработке технологии восстановления рабочих органов почвообрабатывающих машин с упрочнением термодиффузионным хромированием.

По автореферату имеются замечания:

1. Из автореферата не ясно, в какой активной среде проводится диффузионный процесс: твердой, газовой или жидкой? Каков состав активной среды? Режим обработки? Какова эффективная толщина диффузионного слоя?

2. С какой базовой технологией восстановления сравнивали при расчете годового экономического эффекта от применения новой технологии?
3. В части формул отсутствует размерность величин, что затрудняет восприятие материала автореферата.

Указанные замечания носят редакционный характер и не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

Диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, а ее автор Бугаев Александр Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудования для агропромышленного комплекса.

Заведующий

кафедрой «Транспортные средства
и техносферная безопасность»

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет»,

доктор технических наук (05.20.03 Технологии
и средства технического обслуживания в сельском
хозяйстве), профессор

Ли Роман Иннакентьевич

Я, Ли Роман Иннакентьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Бугаева Александра Вячеславовича, и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет»

Адрес местонахождения образовательной организации: 398055, Россия, г. Липецк, ул. Московская, д. 30.

Контактный телефон +7 (4742) 328088. Факс +7 (4742) 310473.

Адрес электронной почты: romanlee@list.ru

Официальный сайт: <http://www.stu.lipetsk.ru>



22.06.2026