

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Забары Константина Александровича «Обоснование параметров устройства хранения техники в агропромышленном комплексе» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность работы обусловлена необходимостью повышения сохранности сельскохозяйственной техники в период её длительного простоя, что является ключевым фактором снижения затрат на ремонт и поддержания готовности техники в условиях ограниченных ресурсов фермерских хозяйств и малых предприятий АПК. Обоснование параметров устройства хранения сельскохозяйственной техники, сочетающего эффективность, доступность и адаптивность, является актуальной научно-практической задачей, направленной на повышение сохранности техники, снижение затрат и поддержание эксплуатационной готовности машин в условиях реального агропроизводства.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами теоретических и экспериментальных исследований с применением современных методик и эксплуатационной проверкой.

Теоретическая значимость работы заключается в разработке математических моделей температурно-влажностного режима внутри индивидуального хранилища с использованием источников инфракрасного излучения. Получены аналитические зависимости для расчёта термического сопротивления и эффективной теплопроводности многослойной конструкции, включающей металлизированные теплоотражающие материалы и воздушные прослойки. Результаты вносят вклад в научные основы проектирования и оптимизации систем хранения сельскохозяйственной техники.

Результаты исследования имеют прикладной характер и могут быть использованы для внедрения в агропромышленные предприятия РФ.

Представленный автореферат достаточно полно отражает содержание

Вместе с тем по содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, как было проведено исследование потерь металла при различных вариантах хранения сельскохозяйственной техники – какой рассматривался период хранения и как определялось изменение массы сеялки СЗУ-3.6?
2. В разделе, посвящённом лабораторным исследованиям, схема экспериментальной панели (рис. 5) описана недостаточно подробно. Отсутствует чёткое объяснение этапов «а» и «б», а также принципа размещения датчиков.

Отмеченные замечания не снижают ценности работы.

На основании рассмотренного автореферата можно констатировать, что диссертация Забары Константина Александровича представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

К. т. н., доцент, заведующий кафедрой
технической эксплуатации автомобилей
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Иванов
Александр
Алексеевич



ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»
170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7
тел. 8 960 706 7222 e-mail: aiivanov@tvgscha.ru
Специальность 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства