

В диссертационный совет Д 002.278.01
на базе ФГБУН «Сибирский федеральный
научный центр агробиотехнологий
Российской академии наук (СФНЦА РАН)

630501, а/я 463, Новосибирская обл.,
Новосибирский район, р.п. Краснообск-1,

Отзыв

на автореферат диссертации **Вахрушева Владимира Владимировича «Технологическое обеспечение послеремонтного ресурса трибомеханической системы «кольцо подшипника - корпус» коробок передач транспортно-технологических машин в АПК»**, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Диссертационная работа Вахрушева В.В. посвящена решению актуальной на сегодняшний день задачи – повышению долговечности транспортных и транспортно-технологических машин, эксплуатирующихся в АПК Российской Федерации. Существующая в настоящее время система технических воздействий по обеспечению работоспособности машин в сельском хозяйстве имеет значительные резервы для её совершенствования. В связи с этим выполненная соискателем работа, несомненно, имеет определённую научную и практическую ценность.

В диссертационной работе приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований трибомеханических систем на основе полимерных полифункциональных соединений акрилового ряда и разработана технология обеспечения послеремонтного ресурса сопряжения типа «кольцо подшипника – корпус». Результаты работы апробированы и внедрены в реальном секторе сельскохозяйственного производства и транспортных услуг. При проведении исследований использовались современные подходы к анализу и обработке данных. Содержание диссертации характеризуется логическим изложением материала.

Вместе с тем по представленной работе имеется ряд вопросов и замечаний.

1. Из текста автореферата неясно, что такое «угол контакта» при определении изгиба наружного кольца подшипника (рисунок 3). Контакт каких поверхностей имеется в виду в данном случае?

2. Каким образом изгиб наружного кольца подшипника учитывается при определении величины коэффициента пропорциональности (выражение 6, стр. 10 автореферата)?

3. В заключении по работе указано, что при восстановлении узлов коробок передач с использованием полимерных материалов отмечается существенное увеличение их ресурса. По сравнению с каким методом восстановления посадочных мест подшипниковых узлов справедливы приведённые данные?

Несмотря на имеющиеся замечания, работа имеет признаки научной новизны и является актуальной. Достоверность результатов исследования и обоснованность рекомендаций не вызывает сомнений, публикации соответствуют предъявляемым требованиям и в достаточной мере отражают суть работы.

Диссертационная работа по содержанию, научной новизне и практической ценности соответствует п.9 Положения о присуждении учёных степеней, а её автор, Вахрушев Владимир Владимирович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой «Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин» ФГБОУ ВО «СГУПС»,

д.т.н. по специальности 05.08.05,

к.т.н. по специальности 05.20.03,

доцент по специальности 05.22.10

Кочергин Виктор Иванович

29 ноября 2021 г.

Подпись Кочергина В. И. заверяю:

ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный университет
путей сообщения (СГУПС)»
630049, г. Новосибирск,
ул. Д. Ковальчук, 191
тел. (383) 328-02-65
e-mail: vkplus2011@yandex.ru


