ОТЗЫВ

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

Современный уровень развития транспортно-технологических машин в АПК подразумевает необходимость совершенствования технологии ремонта, в частности коробок передач, имеющих относительно низкий ресурс среди всех агрегатов трансмиссии таких типов машин. В рецензируемой работе проведен анализ процессов изнашивания, приведены способы компенсации износов деталей трибомеханической системы. В диссертационной работе автор предлагает способ обеспечения послеремонтной долговечности трибомеханической системы «кольцо подшипника - корпус» полимерными материалами акрилового ряда. В связи с этим, диссертационную работу Вахрушева В.В. следует считать актуальной.

В рецензируемой работе приведены результаты эффективности функционирования восстановленной трибомеханической системы. В частности, приведены результаты исследования физико-механических свойств полимерного материала, влияния этих свойств: на напряженно-деформированное состояние деталей системы, изгиб кольца подшипника; определён ресурс трибомеханической системы при рядовой эксплуатации коробок передач транспортных и технологических машин.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке модели напряженно – деформированного состояния деталей трибомеханичесой системы, в обоснованных квалификационных требованиях к полимерному материалу для компенсации износа в трибомеханической системе «кольцо подшипника - корпус» КП, в закономерностях изменения ресурса восстановленной трибомеханической системы «кольцо подшипника – корпус КП» в зависимости: от условий эксплуатации КП, физико-механических свойств и геометрических размеров пленок полимерного материала.

По рецензируемой работе необходимо высказать ряд замечаний:

1. На Рисунке 13 не приведена кратность увеличения стереографической картины посадочного места под подшипник качения;

2. На Рисунке 17 не приведены пояснения позиций с 1 по 7 Что они означают?

3. Не приведен план ресурсных испытаний трибомеханической системы коробок передач.

Представленные замечания не снижают научную и практическую значимость работы.

Текст автореферата диссертации изложен грамотно в доступной для рецензирования форме. Не вызывает сомнений публикационная активность автора. Положения диссертационной работа изложены в 26 печатных работах, автором получено 5 патентов на изобретения и полезные модели, одно свидетельство на программу для ЭВМ.

На основании изложенного считаю, что диссертация полностью отвечает требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Вахрушев Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности - 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Начальник кафедры (Эксплуатации и ремонта вооружения и военной техники) Новосибирского высшего военного командного училища,
кандидат технических наук, доцент,
полковник Михаил Юрьевич Будагов
«25» ноября 2021г.

Подпись Будагова М.Ю, заверяю:

630117, Новосибирская область,
г. Новосибирск, ул. Иванова, д. 49

Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирское высшее военное командное училище»
Телефоны: 8 (383) 332-40-42; 8 (383) 332-50-45
Email: nvvku@mil.ru