

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вахрушева Владимира Владимировича «Технологическое обеспечение послеремонтного ресурса трибомеханической системы «кольцо подшипника-корпус» коробок передач транспортно-технологических машин АПК», представленный в диссертационный совет Д 002.278.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦ РАН) на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Надежность, работоспособность и долговечность любой машины во многом зависит от надежности работы её составных элементов. Следовательно, работы, направленные на снижение затрат при восстановлении составных элементов и простое мобильных технических средств, влияют на обеспечение их работоспособности являются актуальными.

В работе автором была поставлена цель исследований – обеспечение послеремонтного ресурса трибомеханической системы «кольцо подшипника-корпус» коробок передач (КП) транспортно-технологических машин АПК с использованием полифункционального соединения акрилового ряда и технологии его применения.

Научная новизна проведенных исследований заключается: в совершенствовании методики моделирования напряженно-деформированного состояния метод конечных элементов однопараметрической трибомеханической систем типа «кольцо подшипника-корпус- физико-механические свойства полимерных материалов-условия эксплуатации», позволяющее изучить её элементы, свойства и процессы, имеющие место, в подшипнике, полимерной пленке, механической системе и во внешней среде; закономерности изменения ресурса восстановления трибомеханической системы «кольцо подшипника-корпус КП» в зависимости от условий эксплуатации КП, физико-механических свойств и геометрических размеров пленок полимерного материала.

Замечания по работе:

1. По каким показателям были оценены деформационно-прочностные свойства полимерных композиций? Одни материалы имеют высокую прочность, но не большую деформацию, а другие – высокую деформацию, но низкую прочность. Какое из этих свойств преобладает в предлагаемых анаэробных полимерных материалах?

2. Какова способность полимерных композиций выдерживать вибрационные колебания? Как сказываются эти параметры на качестве герметизации?

Несмотря на указанные замечания, можно констатировать, что диссертационная работа соответствует критериям, изложенным в постановлении Правительства РФ № 842 п.9 «О порядке 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.

Кем Александр Александрович

Служебный адрес: 644012, г. Омск, проспект Королева 26

тел. (3812) 77-52-46

mail: kem@anc55.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр», заведующий отделом механизации и экономических исследований

ФГБНУ «Омский АНЦ»

Канд. техн. наук, доцент

А.А.Кем

23.11.2021 года

Подпись канд. техн. наук, доцента, заведующего отделом механизации и экономических исследований ФГБНУ «Омский АНЦ» Кема А.А. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»

канд. с/х наук

О.Т. Качур

