ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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».

Представленная на защиту работа посвящена решению актуальной проблемы – обеспечению послеремонтного ресурса трибомеханической системы «кольцо подшипника – корпус» коробок передач транспортно-технологических машин в АПК.

Поскольку в настоящее время в ремонтном производстве перспективными способами при восстановлении долговечности указанных систем являются способы предусматривающие использование полимерных материалов, а их распространение сдерживается малой изученностью данных способов, то результаты исследований представленные в автореферате представляют как научный, так и практический интерес.

С научной точки зрения интерес представляют теоретические выкладки в части определения ресурса однопараметрических систем типа «кольцо-подшипника – корпус КП» с целью оптимизации параметров, определяющих послеремонтный ресурс системы «кольцо-подшипника – корпус КП» при ее восстановлении полимерными материалами.

Практическую ценность представляет разработанная технология обеспечивающая послеремонтный ресурс трибомеханической системы «кольцо-подшипника – корпус КП» с применением полифункциональных соединений акрилового ряда, которая отличается низкой трудоемкостью реализации и не требуют специального оборудования и высокой квалификации исполнителей.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается материалами экспериментальных исследований и производственной проверкой.

При общей положительной оценке выполненной работы имеются следующие замечания по автореферату:

1. Из представленной в автореферате технологии применения полифункционального соединения акрилового ряда для обеспечения послеремонтного ресурса трибомеханической системы «кольцо-подшипника – корпус КП» не ясно каким образом производится нанесение и термообработка полимера в

случае когда износ отверстия в корпусе КП не позволяет обеспечить рациональную толщину пленки от 0,1 до 0,2 мм.

2. В п.5 заключения указано, что эффективная температура эксплуатации пленок полимера составляет от 80 до 100^0 С. Вместе с тем, при эксплуатации, например, того же автомобиля КамАЗ в зимнее время на перевозке сельскохозяйственных грузов этот диапазон может быть значительно ниже.

3. Целью диссертации является обеспечение послеремонтного ресурса трибомеханической системы «кольцо-подшипника – корпус коробок передач» транспортно-технологических машин в АПК. Однако в автореферате приведены исследования только коробок передач автомобиля КамАЗ и зерноуборочного комбайна John Deer и ничего не сказано о других транспортно-средствах применяемых в АПК.

В целом работа актуальна, получен большой и полезный материал.

Судя по содержанию автореферата и научно-практической значимости работы, считаем, что Вахрушев Владимир Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03.

Заместитель генерального директора
по научной работе РУП "НПЦ НАН Беларуси
по механизации сельского хозяйства"
канд. техн. наук, доцент Н.Г. Бакач

Ведущий научный сотрудник лаборатории
обработки почвы и посева
РУП "НПЦ НАН Беларуси по механизации
сельского хозяйства", канд. техн. наук, доцент Н.Д. Лепешкин

12.11.2021г

Контактные данные:

Бакач Николай Георгеевич
кандидат технических наук, (05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2002 г), доцент, заместитель генерального директора по науке

Лепешкин Николай Данилович
кандидат технических наук, (05.20.03 – эксплуатация, восстановление и ремонт сельскохозяйственной техники, 1999 г), доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории обработки почвы и посева

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук по механизации сельского хозяйства» (РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства») Республика Беларусь, 220049 г. Минск, ул. Кнорина 1, тел: +375 17 2720291; E-mail belagromech@tut.by.