

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пупковой Д.А. «Обеспечение норм точности посадок цилиндрических соединений приводов муфт со шпонками при ремонте сельскохозяйственной техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Тема диссертации является актуальной, поскольку связана с вопросами обеспечения надежности сельскохозяйственной техники в агропромышленном комплексе.

Автором проведен анализ методов расчета норм прочности цилиндрических соединений со шпонкой в муфтах, применяемых в машинах и оборудовании для сельского хозяйства. Научной новизной работы является разработанная методика расчета посадок цилиндрических соединений приводов муфт со шпонками, которая может быть внедрена в ремонтные предприятия АПК.

Одной из сильных сторон работы является детальная разработка новых методов расчета натягов и давления в цилиндрических соединениях приводов муфт со шпонками. Автор предлагает новые зависимости и формулы, которые учитывают не только геометрические параметры соединений, но и реальные условия эксплуатации, такие как температурные изменения, нагрузки и свойства материалов. Эти новые подходы позволяют значительно повысить точность и надежность расчетов, что является важным шагом вперед в обеспечении долговечности и безотказности сельскохозяйственной техники.

Замечания по автореферату: в работе недостаточно акцентировано внимание на механизмах, которые могли бы способствовать повышению устойчивости к длительным циклическим нагрузкам. Учитывая, что сельскохозяйственная техника работает в условиях значительных

динамических воздействий, более детальная проработка этого вопроса могла бы существенно расширить применение предложенных методик и увеличить их практическую ценность для АПК.

Указанное замечание носит рекомендательный характер, поэтому не снижает значимость работы, которая соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор, Пупкова Дарья Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Профессор кафедры «Надежность и ремонт машин» ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», доктор технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2006 г.), профессор

**Кузнецов
Юрий Алексеевич**

« 16 » 09 2024 г.

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина»
Адрес: 302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69
Контактные телефоны: +7 (4862) 76-22-24
E-mail: service1@orelsau.ru

Подпись Кузнецова Юрия Алексеевича заверяю:

Подпись
Удостоверяю
Начальник управления
персоналом

