

В диссертационный совет Д 220.043.14 на
базе ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет» - МСХА имени
К.А. Тимирязева»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозова А.В. по теме: «Повышение долговечности гладких цилиндрических соединений при их восстановлении электромеханической обработкой» соискателя ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Научная значимость темы диссертационной работы Морозова А.В. состоит в том, что в настоящее время для повышения долговечности подвижных и неподвижных цилиндрических соединений автотракторной и другой с/х техники необходимы новые эффективные и доступные технологические процессы.

В автореферате четко сформулированы цель работы, научная новизна, объект и предмет исследований, и основные положения, выносимые на защиту.

Задачи исследований сформулированы с учетом конечной цели и направлены на разработку технологических процессов повышения долговечности гладких цилиндрических соединений при их восстановлении в условиях реального производства.

Судя по количеству публикаций значимый вклад автора в представленную к защите работу не вызывает сомнения.

Результаты работы внедрены на 12 крупных предприятиях.

Вместе с тем к содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В автореферате нет объяснений по влиянию натяга (от 0,3 до 0,5 мм) при ОЭМД тонкостенных стальных втулок на величину и знак остаточных напряжений (стр. 18, рис. 15, 16).

2. Из автореферата не ясно как влияет величина и знак остаточных напряжений и сжимающие (натяг 0,5 мм) и растягивающие (натяг 0,3 мм)

(рис. 16, стр. 18) на прочность прессовых соединений "втулка - корпус" и их эксплуатационную надежность и долговечность.

Отмеченные недостатки не снижают качества работы и не оказывают определяющего влияния на основные теоретические и практические результаты диссертации.

Согласно материалам автореферата работа Морозова А.В. выполнена на высоком научно-техническом уровне и представляет собой законченное, значимое для науки и практики исследование. Работа имеет важное практическое значение для АПК страны, актуальность которой не вызывает сомнений.

Содержание работы соответствует предъявляемым требованиям Министерства образования и науки РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Морозов Александр Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Профессор кафедры
«Технология конструкционных материалов»
ФГБОУ ВО Московский автомобильно-
дорожный государственный технический
университет (МАДИ), доктор
технических наук


Дмитрий Сергеевич Фатюхин



Адрес: 125319, Москва, Ленинградский проспект, 64

Email: mitriy@newmail.ru

Тел: +7 499 155 08 68

Код научной специальности: 05.02.08. Технология машиностроения