

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Видишеева Александра Александровича на тему «Обеспечение работоспособности коленчатых валов автотракторных двигателей восстановлением с учётом величины усталостных трещин», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Актуальность темы определяется исследованиями, посвященными решению проблемы деформации и усталостного разрушения коленчатых валов двигателей.

Автором проведён анализ технического состояния ремонтного фонда коленчатых валов и экспериментально определены параметры аналитической зависимости показателей усталостного разрушения коленчатых валов от наработки двигателей.

Выполненные автором исследования выявили зависимость изменения глубины усталостной трещины на рабочих поверхностях шеек коленчатого вала от нагрузки в процессе эксплуатации двигателя. Разработан способ восстановления коленчатого вала с учётом усталостного разрушения и предложена структура его эксплуатационно-ремонтного цикла.

Замечания по автореферату

1. Стр. 18, рис. 9, первый блок алгоритма: зачем править вал после перешлифовки под очередной ремонтный размер, поскольку соосность коренных шеек должна быть обеспечена технологически при соблюдении всех требований ремонта (базирование, режимы шлифования и др.)?

2. В автореферате не указана марка (модель) дефектоскопа, с помощью которого соискатель определял глубину расположения трещин на поверхности шеек коленчатых валов.

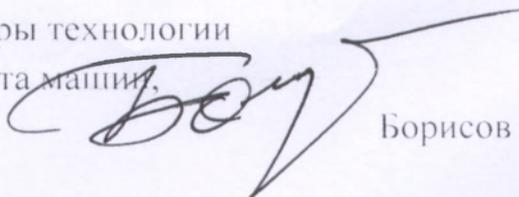
3. Вместо малоинформативного рис. 3 стр. 9 желательно в автореферате представить рисунок с изображением формы трещин на поверхности шатунных и коренных шеек и зон их расположения.

4. На стр. 19 даются рекомендации по восстановлению шеек с трещинами без указаний конкретного способа восстановления.

Заключение

На основании изучения автореферата считаем, что диссертация «Обеспечение работоспособности коленчатых валов автотракторных двигателей восстановлением с учётом величины усталостных трещин» является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степени» (утв. Правительством РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Видинесев Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Профессор кафедры технологии
металлов и ремонта машин,
д-р техн. наук



Борисов Геннадий Александрович

Доцент кафедры технологии
металлов и ремонта машин,
кандидат техн. наук



Беляев Владимир Николаевич

Подписи Г.А. Борисова и В.П. Беляева заверяю.

Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО РГАТУ



Сиротина Галина Викторовна

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ)

390044, г. Рязань, ул. Костычева, д.1

Тел.: (4912) 35-88-31; (4912) 35-37-94

E-mail: university@rgatu.ru