

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Видинеева Александра Александровича «Обеспечение работоспособности коленчатых валов автотракторных двигателей восстановлением с учетом величины усталостных трещин» представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Диссертационная работа посвящена обеспечению работоспособности коленчатых валов автотракторных двигателей восстановлением с учетом величины усталостных трещин. Актуальность работы обусловлена тем, что в многочисленных исследованиях четко не установлено влияние конструктивных, технологических, эксплуатационных факторов и режимов работы двигателя на механизм развития отказов, а также недостаточно рассмотрен процесс усталостного разрушения коленчатого вала, ограничивающий его ресурс при форсировании двигателя.

В работе успешно решена актуальная научно-практическая задача: снижены затраты на обеспечение работоспособности двигателей вследствие сокращения выбраковки коленчатых валов из-за усталостных разрушений.

По тексту автореферата можно высказать замечания:

1. Из автореферата не ясно, через какую периодичность проводить проверку коленчатого вала.
2. В автореферате не разъяснены причины возникновения усталостных трещин.
3. Из автореферата не достаточно убедительно показано, почему фактическая амплитуда колебаний напряжения в металле коленчатого вала возрастает по экспоненциальной зависимости.

Анализ выполненного объема работ, представленного в автореферате диссертации, позволяет отметить, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, Видинеев Александр Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Доктор технических наук, профессор  
кафедры «Эксплуатация и ремонт автомобилей»  
ФГБОУ ВПО СибаДИ

Н.Г. Певнев

Кандидат технических наук, доцент  
кафедры «Эксплуатация и ремонт автомобилей»  
ФГБОУ ВПО СибаДИ



А.Н. Чебоксаров

г. Омск, 644080, пр. Мира 5, СибаДИ; [pevnev\\_ng@sibadi.org](mailto:pevnev_ng@sibadi.org); 8-960-997-26-28

Подпись  
Зам. начальника Управления кадров  
и социальных вопросов  
М.Н. Бухарова