

№ 8/6-4400

ОТЗЫВ

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

В настоящее время с развитием перспективных технологий ремонта и восстановления деталей автомобилей всё большее внимание в производстве текущего и капитального ремонтов агрегатов учёными и представителями бизнеса обращается на эффективные методы восстановления базовых деталей. С этой точки зрения исследования соискателя, направленные на восстановление работоспособности такой материалоемкой, ресурсопределяющей детали как коленчатый вал двигателя КАМАЗ-740, носят актуальный характер. По содержанию автореферата можно оценить глубину теоретической проработки темы с представлением математической модели формирования глубины трещины на поверхностях коленчатого вала, широту экспериментальных исследований по оценке в сравнении работоспособности коленчатых валов двигателей КАМАЗ-740 и ЯМЗ-238. В результате предложены организационно-технологические мероприятия по совершенствованию технологии восстановления коленчатого вала и структуры его эксплуатационно-ремонтного цикла в целом.

Однако, по содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. При выводе формулы (5) на стр. 11 неверно даны ссылки на формулы (3) и (2);
2. На стр. 18 констатируется факт восстановления 21% валов неремонтопригодных по 4-му ремонтному размеру. Снижение удельных затрат представлено расчетом ΔC как частное от деления 21/840, а единицы измерения руб./км (тыс. км)?
3. В выводе 5 некорректно увязана по смыслу себестоимость восстановления коленчатого вала (как 8,5% от стоимости нового вала) со вторичным ресурсом вала - не менее 80%.

В целом диссертация Видинеева А. А. является законченной научно – исследовательской работой, обладает научной новизной и практической ценностью. Работа соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, установленными ВАК РФ, а Видинеев А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой
«Автомобильный транспорт» Владимирского
государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая
Григорьевича Столетовых (ВлГУ), к.т.н., доцент  А.Г. Кириллов

Научная специальность 05.22.10-эксплуатация автомобильного транспорта.
600000, г. Владимир, ул. Горького, 87
Тел. (4922) 53-25-75, 47-97-37, 33-13-91
E-mail: oid@vlsu.ru

Подпись А.Г. Кириллова заверяю.
Ученый секретарь Совета ВлГУ



Т.Г. Коннова