

## Отзыв

на автореферат диссертации Верхутова Алексея Александровича «Совершенствование дефектовки коленчатых валов автотракторных двигателей использованием виброакустического способа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений. Своевременное и надежное распознавание усталостных разрушений коленчатых валов двигателей при капитальном ремонте является крайне важной задачей. Однако существующие методы дефектовки либо очень трудоемки, либо недостаточно информативны. Для устранения этого противоречия требуется совершенствование методов распознавания дефектов валов.

Научной новизной обладают:

1. Математическая модель взаимосвязи усталостных разрушений коленчатого вала с параметрами виброакустического сигнала;
2. Разработанный алгоритм процесса дефектовки коленчатых валов методом импульсного воздействия.

Представленные в автореферате научные положения, выводы и рекомендации получены с использованием общепринятых методов теоретических и экспериментальных исследований, апробированы в научной печати и обсуждены на конференциях, что подтверждает их достоверность.

Замечания по автореферату:

1. Автореферат содержит досадные опечатки и смысловые неточности, например, верхний абзац стр. 19;
2. Автореферат не содержит метрологических характеристик применяемого оборудования.

Указанные замечания не снижают ценности проведенного автором научного исследования и общего положительного впечатления от работы.

Диссертация Верхутова А.А. является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований предложено новое научно обоснованное решение актуальной задачи повышения точности и информативности дефектовки коленчатых валов при ремонте. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор Верхутов Алексей Александрович заслуживает присуждения ему

учёной степени – кандидат технических наук по специальности 05.20.03 –  
Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Профессор кафедры «Автомобильный  
транспорт» ФГБОУ ВО Иркутский  
национальный исследовательский  
технический университет, д.т.н., доцент



С.Н. Кривцов

Адрес: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, тел.: 8-(3952)-40-51-36  
E-mail: [krivcov\\_sergei@mail.ru](mailto:krivcov_sergei@mail.ru)

