Отзыв

на автореферат диссертации Чекмарева Василия Васильевича на тему: «Повышение долговечности корпусных деталей компенсаторами температурных напряжений», выполненной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Тема диссертации является актуальной, так как главной причиной возникновения термических трещин в корпусных деталях ДВС является термическая деформация, приводящая к потере мощности и снижению работоспособности.

Методика исследований предусматривала использование законов термодинамики, физики, теории планирования эксперимента и статистической обработки данных.

Научная новизна диссертации заключается в математических моделях исследования теплонапряженного состояния головок цилиндров и теоретическом обосновании новых конструктивно-технологических методов повышения термоусталостной прочности головок цилиндров при ремонте.

Практическая ценность работы подтверждается тем, что разработан способ восстановления головок цилиндров с трещинами в межклапанных перемычках головок цилиндров ДВС.

Результаты исследований были доложены на семинарах и научно-практических конференциях различных уровней.

Наряду с положительными сторонами выполненной диссертационной работы, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Из таблицы 2 не ясно, «порядковый номер» чего? Если это номер головки цилиндра, то почему меняется температура по литературным источникам, если точка измерения, тогда по какой схеме?

2. В тексте автореферата не представлены примеры расчета толщины деконцентраторов для рассматриваемых типов двигателей и как технологически обеспечивается их требуемая толщина?

3. На странице 13 автореферата указано, что в Саратовской области на 5000 двигателей марок ЯМЗ и АМЗ приходится около 10000 головок цилиндров. Каково их соотношение по принадлежности к указанным маркам двигателей?

4. На странице 29 при обследовании трехсот головок цилиндров дизелей ЯМЗ-238НБ и ста сорока головок дизеля А-41, следовало бы привести данные по их наработке до поступления в ремонт.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы, которая отвечает требованиям к докторским диссертациям, а ее автор – Чекмарев Василий Васильевич, достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Ф.И.О.: Лебедев Анатолий Тимофеевич
Доктор технических наук, профессор
Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства; 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.
Заведующий кафедрой «Технический сервис, стандартизация и метрология»
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12,
Контактный телефон: +7(8652)35-96-66

Подпись заверяю: Проректор по учебной и воспитательной работе
Атанов Иван Вячеславович