

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чекмарева Василия Васильевича на тему: «ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ КОМПЕНСАТОРАМИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ (на примере головок цилиндров автотракторных двигателей ЯМЗ и АМЗ)», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

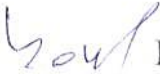
Повышение эффективной мощности двигателей при снижении металлоемкости приводит к перегреву головок цилиндров. Исследования показали, до 85 % головок цилиндров образующих камеру сгорания имеют термоусталостные трещины в перемычках между клапанами газораспределения и форсуночным отверстием. причиной возникновения термических трещин в корпусных деталях ДВС является термическая деформация, которая возникает из-за циклической смены температурных режимов. Эти трещины приводят к потере мощности, прорыву газов, проникновению воды в цилиндр. Поэтому повышение работоспособности дизеля на основе теоретического прогнозирования долговечности головки цилиндра после восстановления и разработки путей повышения долговечности при ремонте головок цилиндров с термоусталостными трещинами является актуальной задачей.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не вполне ясно, как проводилось экспериментальное измерение температуры элементов головки блока цилиндров.
2. Из текста автореферата не ясно, какие посадки предусмотрены для вставного огневого днища?
3. Проводилось ли моделирование термовоспринимающей поверхности с деконцентраторами напряжений?

В целом диссертационная работа выполнена на должном научно-техническом уровне и соответствует критериям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям (постановление Правительства от 24.09.2013 года

№ 842 «О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор Чекмарев Василий Васильевич достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Профессор кафедры технической эксплуатации транспорта,  
д-р техн. наук, доцент  Кокорев Геннадий Дмитриевич

Профессор кафедры технологии металлов и ремонта машин,  
д-р техн. наук, доцент  Костенко Михаил Юрьевич

Подписи Г. Д. Кокорева и М.Ю. Костенко заверяю  
Начальник управления кадров  
ФГБОУ ВО РГАТУ  Сиротина Галина Викторовна



Контактные данные:

|  |   |  |
|--|---|--|
| ФИО  | Кокорев Геннадий Дмитриевич   | Костенко Михаил Юрьевич  |
| Ученая степень                                   | д-р техн. наук  | д-р техн. наук   |
| Ученое звание                                    | доцент  | доцент   |
| Специальность, по которой защищалась диссертация | 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве   | 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства |
| Полное наименование организации                  | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» |  |
| Почтовый адрес                                   | 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д.1   |  |
| Контактные телефоны                              | 8-4912-35-35-01, 8-4912-35-37-94  |  |
| E-mail   | university@rgatu.ru   |  |