

В диссертационный совет ВАК РФ
Д 220.061.03 при федеральном
государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования «Саратовский
государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова»

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)» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Обеспечение продовольственной безопасности страны во многом зависит от своевременного решения научно-технических проблем по повышению надежности использования сельскохозяйственной техники и улучшению технического сервиса в агропромышленном комплексе.

Диссертация Чекмарева В.В. направлена на решение одной из таких проблем, а именно - обеспечение долговечности автотракторных двигателей на основе научного обоснования новых конструктивно-технологических методов восстановления и упрочнения головок цилиндров.

Материал диссертации позволяет говорить о большом объёме проведённых автором теоретических и экспериментальных исследований, в которых использовались современные научные методы.

Полученные автором диссертации результаты значимы для развития отрасли науки «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве», поскольку содержат новое научно обоснованное решение проблемы повышения долговечности автотракторных двигателей компенсацией температурных напряжений в головках цилиндров при восстановлении. Результаты вносят существенный вклад в развитие теории и практики исследования и разработки технологий и средств восстановления, упрочнения изношенных деталей тракторов, автомобилей (п. 4 паспорта научной специальности 05.20.03) и исследования надежности отдельных агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственной техники (п. 6 паспорта научной специальности 05.20.03).

Практическая ценность работы подтверждается внедрением разработанных технологий восстановления головок цилиндров дизелей ЯМЗ-238НБ, ЯМЗ-240, ЯМЗ-236, А-41, А-01М на Ярославском моторном заводе, в АРЗ г. Энгельс, на ремонтных предприятиях Самарской области в Большой Глушице и Сергиевске, на предприятиях ООО «Ремдизельгрупп» г. Санкт-Петербург, ООО «Энгельсспецремтехпред» г. Энгельс. Основные положения диссертационной

работы на протяжении 30 лет прошли хорошую апробацию на международных и всероссийских научно-технических конференциях и опубликованы в рецензируемых журналах.

По содержанию диссертации, рассматривая её, прежде всего, как научно-квалификационную работу, отмечены следующие замечания методологического плана:

1. Цель работы сформулирована не корректно, поскольку не содержит основного эффекта от диссертации, т.е. того значительного вклада в развитие сельского хозяйства страны от внедрения новых научно обоснованных технических, технологических или иных решений (согласно п.9 Положения о присуждении ученых степеней). Здесь, по крайней мере, речь должна идти о снижении затрат при эксплуатации автотракторной техникой за счёт повышения долговечности двигателей восстановлением и упрочнением головок цилиндров компенсаторами температурных напряжений;

2. Объект исследования сформулирован не корректно, поскольку он не характеризует процесс или явление, порождающие проблемную ситуацию и выбранных для изучения. Здесь уместно говорить о процессе формирования напряжений в теплонагруженных корпусных деталях двигателей внутреннего сгорания при эксплуатации автотракторной техники;

3. Отличительные признаки научной новизны в общей характеристике работы в явном виде не сформулированы. Также не содержательно выглядят научные положения и результаты исследований, выносимые на защиту.

На мой взгляд, корректнее объединить сведения о научной новизне и о научных положениях и результатах исследований, выносимых на защиту, в один пункт - «Новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты» (в соответствие с п. 10 «Положения о присуждении ученых степеней») или «Положения, отражающие результаты и новизну диссертационного исследования, выносимые на защиту». Тогда структура каждого положения включала бы определение характера новизны, содержание результатов по существу, отличие от уже известных (т.е. авторский вклад, приращение знаний) и значимость результатов для науки и практики;

4. Не сформулирована в явном виде концепция решения проблемы как системы принципов, взглядов, идей, ведущего замысла, связанных между собой и вытекающих один из другого, и направленной на достижение цели, что для диссертации докторского уровня является важным квалификационным методологическим структурным элементом.

Представленные замечания и рекомендации носят дискуссионный характер и являются следствием, скорее всего, традиций научных школ и диссертационных советов соискателя и автора отзыва.

Тем не менее, замечания и рекомендации направлены на уточнение научно-квалификационных признаков диссертации, и могут быть учтены соискателем при докладе на защите.

В целом, диссертация Чекмарева Василия Васильевича на тему «Повышение долговечности корпусных деталей компенсаторами температурных напряжений (на примере головок цилиндров автотракторных двигателей ЯМЗ и АМЗ)» отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены научно обоснованные технологические решения по важной научно-практической проблеме повышения долговечности автотракторных двигателей за счет совершенствования методов, средств и технологий восстановления теплонагруженных корпусных деталей, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие сельского хозяйства страны.

Автор работы, Чекмарев Василий Васильевич, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Профессор кафедры автомобильного транспорта, ученый секретарь диссертационных советов
Д 212.181.02 и Д 212.181.07
доктор технических наук, доцент

Руслан Флюрович Калимуллин

Дата составления отзыва 13 декабря 2018 г.

Сведения об авторе отзыва.

Диссертация защищена по специальности 05.22.10 - Эксплуатация автомобильного транспорта на тему «Научные основы поддержания работоспособности автомобильных двигателей методами трибодиагностики»

Данные места работы: 460018, Российская Федерация, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13; тел.: 8(3532) 77-67-70; e-mail: post@mail.osu.ru; федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет»; кафедра автомобильного транспорта, 8(3532) 91-22-26, e-mail: at.osu@mail.ru.

Подпись и данные места работы Р.Ф. Калимуллина заверяю:

Подпись		R. F.
Заверяю		Р. Ф. Калимуллин
начальник ОК		

