

ОТЗЫВ

на автореферат Сучкова Александра Игоревича на тему: «**Оценка технического состояния цилиндропоршневой группы двигателя в эксплуатации по давлению газов в картере**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Оценка технического состояния цилиндропоршневой группы двигателя в эксплуатации остается важной задачей, т.к. обеспечивает поддержание техники в процессе эксплуатации в исправном состоянии и обеспечивать ее эффективное использование. Поэтому многие исследователи и инженеры занимаются совершенствованием методов диагностирования машинно-тракторных агрегатов, в частности цилиндропоршневой группы ДВС. Представленная для защиты работа направлена на совершенствование методов оценки технического состояния цилиндропоршневой группы тракторного дизеля, причем в условиях непрерывной эксплуатации, что повышает ее актуальность.

В диссертации для решения поставленных задач исследований разработан комплекс математических моделей для оценки технического состояния цилиндропоршневой группы двигателя; предложен новый критерий для оценки технического состояния ЦПГ тракторного дизеля.

Предложения автора, разработанные по результатам расчетных исследований, подтверждены результатами экспериментальных исследований как на двигателе в условиях моторного стенда, так и при испытании двигателя на тракторе.

Основные выводы по работе, представленные в заключении диссертации, обладают практической ценностью и подтверждают теоретическую значимость полученных результатов.

Замечания по автореферату

1. Предложенный автором способ оценки технического состояния ЦПГ по изменению давления газов в картере подразумевает герметичность картерного пространства, но как будет работать предложенная автором система контроля, если герметичность будет нарушена.

2. Предлагаемое автором решение автоматизированной системы диагностики ЦПГ двигателя имеет несомненное преимущество по сравнению с существующими аналогичными системами в автотракторных двигателях, хотя следует отметить, что автор раскрыл не все возможности предложенной

им системы как с позиций управления работой двигателя, так и согласования внесения изменения в конструкцию автотракторного средства.

Заключение

Автореферат дает представление о диссертации, как законченной научной работе. Несмотря на отмеченные замечания, диссертация соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор Сучков А.И. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Ведущий научный сотрудник отдела научно-информационного обеспечения инновационного развития АПК ФГБНУ «Росинформагротех»

кандидат технических наук

« 23 » 01 2024 г.

Гольяпин Владимир Яковлевич



Научная специальность, по которой защищена диссертация:

05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса (ФГБНУ «Росинформагротех»)

Адрес: 141261, Московская область, г.о. Пушкинский, р.п. Правдинский,
ул. Лесная, д. 60

Телефоны: +7 (495) 993-44-04, +7 (495) 993-42-92

E-mail: fgnu@rosinformagrotech.ru

Сайт учреждения: <http://www.rosinformagrotech.ru>