

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Разработка методики диагностирования дизельных двигателей по давлению газов в картере с целью предупреждения их отказов, является актуальной задачей.

Работоспособное состояние дизельного двигателя наиболее полно характеризуется показателями функционального назначения, поэтому возможность их трактовки, через косвенный диагностический параметр - давление газов в картере, имеет научную значимость.

Вариант модернизации системы вентиляции картера двигателя с целью установки дополнительного устройства, позволяющего дистанционно фиксировать значения давления газов в картере – практически значимо.

Однако при ознакомлении с текстом автореферата возникают некоторые вопросы и замечания:

1. На стр. 5 указано, что объектом исследования является процесс оценки технического состояния ЦПГ. Но ЦПГ какого конкретно двигателя является объектом исследования?

2. На стр. 7 приведены формулы 1 и 2. Эти формулы используются в исходном состоянии или в них внесены дополнения или используются коэффициенты необходимые для вашего конкретного случая определения утечек?

3. На стр. 11 автореферата указано, что с ростом нагрузки двигателя от 0 до 60 кВт расход газов в картер за рабочий цикл увеличивается на 26%. На сколько процентов увеличивается расход газов в картер за рабочий цикл при нагрузке 20-25 кВт?

Несмотря на указанные недостатки и замечания, диссертационная работа на тему «Оценка технического состояния цилиндропоршневой группы двигателя в эксплуатации по давлению газов в картере» выполнена на должном уровне, соответствует требованиям, установленным п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сучков Александр Игоревич, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Хохлов

Петр Иванович

Кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 1986 г.)

Доцент

Доцент кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис»

Ильин

Павел Алексеевич

Кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2012 г.)

Доцент

Доцент кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)

196601, г. Санкт-Петербург, Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2.

e-mail: 92130369@mail.ru

«28» декабря 2023 г.

Подписи Хохлова П.И., Ильина П.А. заверяю
проректор по научной, инновационной
и международной работе



Р.О. Колесников