

Отзыв

на автореферат диссертации Лопатина Олега Петровича «Применение природного газа и спирто-топливных эмульсий для снижения содержания оксидов азота в дизеле», представленной на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности
05.04.02 – Тепловые двигатели

Современные тенденции развития автотракторного двигателестроения определяют необходимость расширения использования альтернативных видов топлив в качестве моторного. Однако эффективное применение таких топлив требует проведения дополнительных исследований, связанных с изучением особенностей протекания рабочего процесса дизелей при работе на альтернативных топливах, поиском оптимальных решений по улучшению показателей работы моторных установок. В этой связи актуальность темы данного исследования не вызывает сомнений.

Все выводы, сделанные автором в работе, основываются на достаточно глубокой теоретической и экспериментальной проработке исследуемых процессов сгорания и тепловыделения в двигателе, работающем на природном газе и спирто-топливных эмульсиях.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

1. Не достаточно полно отражены эксплуатационные требования, которым должны удовлетворять альтернативные топлива при использовании их в качестве моторного.

2. Следует уточнить, каким образом выделялись реакции, дающие наиболее весомый вклад в общий процесс образования NO_x (стр.14).

Однако, имеющиеся замечания не снижают научной и практической ценности работы. Судя по автореферату, диссертационная работа Лопатина О.П. является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, имеет теоретическую и практическую значимость и соответствует требованиям действующего положения «Положения о порядке

присуждения ученых степеней...» ВАК РФ (№ 842 от 24.09.2013 г.),
предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Лопатин Олег
Петрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических
наук по специальности 05.04.02. – Тепловые двигатели.

Доктор технических наук, профессор
кафедры мобильных энергетических средств
и сельскохозяйственных машин
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П.Огарёва»
«27» 02 2020 г.



А.П.Иншаков

Иншаков Александр Павлович
Докторская диссертация защищена по специальности 05.20.01-Технологии
и средства механизации сельского хозяйства

Собственноручную подпись Иншакова А.П. заверяю



Адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевицкая, д. 68.
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарёва»
Тел. +7 (8342) 25-44-08
E-mail: kafedra_mes@mail.ru