

## Отзыв

на автореферат диссертации Лопатина Олега Петровича  
представленной к защите в диссертационный совет Д 212.298.09  
при ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» на соискание ученой степени доктора  
технических наук по специальности 05.04.02 – Тепловые двигатели  
по теме «Применение природного газа и спирто-топливных эмульсий для  
снижения содержания оксидов азота в дизеле»

Диссертационная работа Лопатина Олега Петровича посвящена актуальным проблемам улучшения показателей токсичности отработавших газов дизелей и экономии моторного нефтяного топлива.

Цель и задачи работы сформулированы и соответствуют содержанию диссертации. Практическая значимость и научная новизна работы согласованы с поставленными задачами исследования. Достоверность работы подтверждена апробированными методами и средствами измерения, сходимостью теоретических и практических результатов, согласованностью полученных результатов с известными, опубликованными ранее научными данными, полученными другими авторами, апробацией работы на международных и всероссийских конференциях. Количество публикаций, структура и объем работы соответствуют рекомендуемым требованиям для докторских диссертаций.

Наряду с вышесказанным имеется ряд замечаний:

1. Как влияет изменение угла опережения впрыскивания топлива на содержание оксидов азота в отработавших газах?
2. Не совсем ясно, какой закон подачи рециркулируемых газов рекомендуется для реализации на газодизеле?

В целом работа оформлена согласно ГОСТ Р 7.0.11-2011, а указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы. Диссертационная работа «Применение природного газа и спирто-топливных эмульсий для снижения содержания оксидов азота в дизеле» по содержанию, научному уровню и завершенности исследования отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Лопатин Олег Петрович достоин присуждения

ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.04.02 –  
Тепловые двигатели (технические науки).

Главный научный сотрудник,  
ФГБНУ Федеральный аграрный научный центр  
Северо-Востока  
доктор технических наук, профессор  
17.02.2020 г.

П.А. Савиных

Докторская диссертация защищена по специальности 05.20.01 – Технологии и  
средства механизации сельского хозяйства

ФИО лица, представившего отзыв	Савиных Петр Алексеевич
Место работы	ФГБНУ “Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого”
Адрес	610007, г. Киров, ул. Ленина, д. 166а
E-mail	<a href="mailto:peter.savinyh@mail.ru">peter.savinyh@mail.ru</a>
Телефон	89128231552

Подпись Савиных П.А. заверяю  
Ученый секретарь, к.с.-х.н.



Е.Ю. Тимкина