

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мещерякова Александра Геннадьевича** на тему: **«Совершенствование комбинированного устройства для получения и активации дизельного смесового топлива»**, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, посвящённую повышению топливной эффективности и экологичности техники с дизельными силовыми установками. В автореферате соискателем представлена степень разработанности темы, некоторые вопросы теории и результаты экспериментальных исследований. Работа выполнена в ФГБНУ ВНИИТиН в 2015-2021 гг. соответствии с программой фундаментальных научных исследований государственных академии наук на 2013-2022 годы «Научно обосновать новые методы и средства повышения эффективности использования углеводородных топлив, электроэнергии и альтернативных источников энергии в сельском хозяйстве».

Диссертационная работа представляет значительный научный и практический интерес. Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и получили положительную оценку на международных симпозиумах и научных конференциях, проводимых в городах: Грозном, Тамбове, Москве, Воронеже. Результаты работы используются в хозяйствах Тамбовской области. Усовершенствованный комбинированный модуль-смеситель изменяет состав и свойства обрабатываемого топлива обработка встроенным в топливную аппаратуру автотранспортной техники комбинированного модуль-смесителя 20% дизельного смесового топлива позволяет улучшить технико-экономические показатели дизельного двигателя.

В качестве замечаний следует отметить:

1. На стр.8 рис.1 не совсем понятно место установки ультразвуковой платины.

2. В 3 главе стр.10 «Программа и методика экспериментальных исследований» следовало бы сделать ссылку на существующие ГОСТы.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа Мещерякова Александра Геннадьевича на тему: «Совершенствование комбинированного устройства для получения и

активации дизельного смесового топлива» представляет собой завершённую научную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком уровне.

Диссертационная работа отвечает требованиям пунктов 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а её автор, Мещеряков Александр Геннадьевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук,  
профессор, профессор  
кафедры «Механизация  
технологических процессов в  
АПК»



Ларюшин  
Николай  
Петрович

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)

Тел. 8 (8412) 628-359, e-mail: [penz\\_gau@mail.ru](mailto:penz_gau@mail.ru), сайт: <https://pgau.ru>



Личную подпись *Ларюшина Н.П.*  
удостоверяю  
начальник управления кадров  
*М* Ю.В. Матвеева