

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Борисова Сергея Владимировича

на тему: «Совершенствование технологии и технических средств приготовления водно-дизельной смеси для двигателей автотракторной техники», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Применение водно-дизельных смесей в качестве моторного топлива в сельском хозяйстве, является перспективным направлением и имеет существенное значение для улучшения эксплуатационных и экологических характеристик автотракторной техники в агропромышленном комплексе страны.

В диссертационной работе решается задача, по усовершенствованию системы питания дизеля. Применение водно-дизельной смеси в качестве моторного топлива позволило уменьшить расход топлива и выбросы вредных веществ в окружающую среду.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследования могут использоваться проектно-конструкторскими организациями, предприятиями АПК, автотракторными парками, а также учебными заведениями.

Достоверность результатов подтверждается применением современных методик и оборудования, достаточным количеством проведенных экспериментов, соответствием экспериментальных данных результатам, полученным при теоретическом исследовании, результатами внедрения в производство, совпадением полученных результатов с результатами других авторов.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. При перечислении существующих технических устройств для приготовления и подачи топливных смесей подробно не дано описание каждого.

2. Неясно, какая вода использовалась в исследованиях.

Отмеченные замечания не снижают научной ценности и практической значимости, полученных автором результатов и не ставят их под сомнение.

На основании анализа автореферата можно сделать вывод, что рассматриваемая диссертационная работа на тему: «Совершенствование технологии и технических средств приготовления водно-дизельной смеси для двигателей автотракторной техники», представляет законченную работу,

содержащую новые обоснованные научно конструкторские и технологические решения, выполнена на достаточно высоком научном уровне и соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Борисов Сергей Владимирович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Профессор кафедры
Автоматизированного оборудования
машиностроительного производства
ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный технический университет»
доктор технических наук, профессор

 Сергей Юрьевич Жачкин

Юридический адрес: 394026 г. Воронеж, ул. Московский проспект, 14.

Фактический адрес: 394026 г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный технический универси-
тет»

Контактные телефоны: +7(473) 271-59-05; +7(473) 271-52-68

Факс: +7(473) 271-59-05

Адреса электронной почты: rectorat@vgasu.vrn.ru; rector@vorstu.ru

