

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Руденко Ивана Ивановича на тему: **«Повышение работоспособности топливной системы дизельных двигателей , работающих на биотопливе»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы исследования.

В настоящее время в Российской Федерации большое внимание уделено необходимости использования возобновляемых источников энергии. К такому топливу относится смесевое растительно-минеральное топливо (дизельное смесевое топливо), состоящее из смеси рапсового масла и дизельного топлив. Однако использование растительных масел в качестве компонента для растительно-минерального топлива осложняется существенными отличиями физических, химических и эксплуатационных свойств смесевое топлива от свойств стандартного топлива. От этих свойств во многом зависят параметры топливоподачи и смесеобразования. Поэтому представленные результаты исследования являются актуальными и практически значимыми для машин и агрегатов агропромышленного комплекса и экономики страны.

Научная новизна работы состоит в установлении влияния содержания рапсового масла в дизельном топливе на работоспособность топливной аппаратуры дизелей.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как положения работы и выводы базируются на экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статической обработки с использованием пакета компьютерных программ.

Замечаний по автореферату диссертации

1. На рис. 10 (стр.13) автореферата представлены образцы, выдержанные в емкости с рапсовым маслом (№ 1, 2, 3) и с товарным дизельным топливом. По их внешнему виду не заметно их изменений. Следовало бы дать их сравнительные геометрические параметры.

2. Следует пояснить назначение результатов исследований по влиянию содержания рапсового масла в дизельном топливе на работу системы пуска.

3. По заключению (вывод 9) пояснить за счет чего получен экономический эффект.

Заключение

В целом работа представляет собой законченное научное исследование, выполненное на достаточно хорошем уровне. Диссертационная работа соответствует требованиям нормативной документации, предъявляемым к кандидатским диссертациям («Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от

24.09.2013 №842), а ее автор Руденко Ивана Ивановича заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заведующий отделом цифровых агроинформационных ресурсов

ФГБНУ «Росинформагротех»

кандидат технических наук

Ведущий научный сотрудник отдела научно-информационного обеспечения

инновационного развития АПК ФГБНУ «Росинформагротех»

кандидат технических наук

« 15 » сентября 2023 г.

Чавыкин Юрий Иванович
Гольцяпин Владимир Яковлевич

Подписи Чавыкина Юрия Ивановича и Гольцяпина Владимира Яковлевича заверяю:



Чавыкин Юрий Иванович

Научная специальность, по которой защищена диссертация:

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Гольцяпин Владимир Яковлевич

Научная специальность, по которой защищена диссертация:

05.20.01 – Технологии и средства механизации в сельском хозяйстве

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса (ФГБНУ «Росинформагротех»)

Адрес: 141261, Московская область, г.о. Пушкинский, р.п. Правдинский, ул. Лесная, д. 60

Телефоны: +7 (495) 993-44-04, +7 (495) 993-42-92

E-mail: fgnu@rosinformagrotech.ru

Сайт учреждения: <http://www.rosinformagrotech.ru>