

В диссертационный совет Д 999.179.03, созданный при ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» и ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мещерякова Александра Геннадьевича

«Совершенствование комбинированного устройства для получения и активации дизельного смесового топлива», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В настоящее время в сельскохозяйственном производстве нашей страны достаточно остро встает вопрос повышения топливной эффективности и экологичности сельскохозяйственной техники, оснащенной дизельными двигателями внутреннего сгорания. При этом для сельскохозяйственных производителей рациональной видится возможность замены части минерального топлива за счет собственных возобновляемых ресурсов.

Поэтому исследования Мещерякова А.Г., направленные на улучшение технико-экономических показателей работы дизельного двигателя получением и обработкой смесового дизельного топлива, являются актуальными и имеют важное народнохозяйственное значение.

Однако по автореферату необходимо сделать следующие замечания:

1. Из схемы предлагаемой топливной системы (рис. 9) не ясно, за счет каких сил биодизельное топливо поступает в модуль-смеситель и каким образом в нем поддерживается необходимое давление в 212...213 кПа.
2. Из представленных схем модульного смесителя (рис. 2) и системы питания (рис. 9.) не понятно, как обеспечивается приготовление смесового топлива с необходимым соотношением дизельного и биодизельного компонентов.
3. Для определения рационального соотношения дизельного и биодизельного топлив желательно было бы при исследовании 30% и 50% смесового топлива использовать настройки модуль-смесителя под данные концентрации, а не для 20% смесового топлива.

В целом работа выполнена на достаточно высоком теоретическом и экспериментальном уровне и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Мещеряков Александр Геннадьевич**, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой
«Тракторы и автомобили»
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

кандидат технических наук, доцент

Володько Олег Станиславович

Тел.: 8 939 7540486 (доб. 325)

e-mail: volodko_os@ssaa.ru

446442, Самарская область,

г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский,

ул. Учебная, 2, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,

зав. кафедрой «ТиА» Володько О.С.

