

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Иванова Александра Алексеевича «Оценка эксплуатационных показателей машинно-тракторного агрегата при работе на метаноло-рапсовой эмульсии», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Представленная работа, направленная на оценку эксплуатационных показателей машинно-тракторного агрегата (МТА) при работе на метаноло-рапсовой эмульсии, что расширяет эксплуатационные возможности МТА при работе на альтернативных видах топлива и, несомненно, является актуальной работой.

В работе изучено состояние вопроса, и сформулированы на его основе цель и задачи исследований.

Заслуживает внимания обоснованное автором рациональное соотношение компонентов в смесевом биологическом топливе.

Большое внимание Ивановым А.А.делено расчёту индикаторных и эффективных показателей дизеля МТА при работе на дизельном топливе и метаноло-рапсовой эмульсии. Получены расчётные диаграммы при работе дизеля на данных видах топлива.

Автором проведены экспериментальные исследования, в результате которых выявлено влияние концентрации эмульгатора на стабильность метаноло-рапсовой эмульсии.

Разработана двухтопливная система питания дизеля МТА с автоматическим приготовлением метаноло-топливной эмульсии и переключения вида топлива.

Судя по названию публикаций в них достаточно полно изложены основные научные результаты данной работы, в том числе шесть публикаций в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

На наш взгляд, по работе имеются некоторые замечания:

- объектом исследований является какой либо процесс, а не показатели работы двигателя;

- сформулировано большое количество задач, вследствие чего они скорее отражают отдельные вопросы исследований;
- в автореферате отсутствуют материалы по производственной проверке результатов исследований, возможно они описаны в самой диссертации.

Сделанные замечания несколько снижают ценность работы. Однако, работа имеет научную новизну, практическую значимость и весьма актуальна. Она отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Иванов Александр Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Руководитель Сибирского научно-исследовательского института механизации и электрификации сельского хозяйства
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Сибирского федерального центра агробиотехнологий
Российской академии наук (СиБИМЭ СФНЦА РАН),
д.т.н., ст. науч. сотр.

Н.Иванов

Н.М. Иванов

Зав. лабораторией
технического сервиса МТП
СиБИМЭ СФНЦА РАН, к.т.н.

В.В. Коротких

Подписи Иванова Н.М., Коротких В.В. заверяю:
Уч. секретарь СФНЦА РАН, к.с-х.н.

14.11.17

И.Н. Минина

Иванов Николай Михайлович,
Коротких Владимир Владимирович.
630501, Новосибирская область, Новосибирский район,
п. п. Краснообск, а/я 463,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий
Российской академии наук (СФНЦА РАН)
Тел. 8(383)348-12-09, sibime@ngs.ru

