

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Иванова Александра Алексеевича «Оценка эксплуатационных показателей машинно-тракторного агрегата при работе на метанола-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 метанола-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. уделено расчёту индикаторных и эффективных показателей дизеля МТА при работе на дизельном топливе и метанола-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 метанола-рапсовой эмульсии.

Разработана двухтопливная система питания дизеля МТА с автоматическим приготовлением метанола-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;

