

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Александра Алексеевича «Оценка эксплуатационных показателей машинно-тракторного агрегата при работе на метанола-рапсовой эмульсии» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В связи с тем, что запасы углеводородов за последние десятилетия значительно уменьшаются, остро встает вопрос о создании альтернативных видов топлива. В связи с этим тема настоящей работы является актуальной, и имеет значительное влияние для развития страны.

Сравнительный анализ свойств различных растительных масел показывает, что одним из перспективных биологических компонентов для производства биотоплива является рапсовое масло. Теоретические и экспериментальные изыскания позволили выявить особенности метанола-рапсовой эмульсии и на их основе внести конструктивные изменения в топливную систему дизельного двигателя энергетического средства машинно-тракторного агрегата. Особенно стоит отметить тот факт, что автор уделил внимание экологическим показателям работы двигателя на рассматриваемом топливе, что подтверждено соответствующими графиками.

Основные положения диссертации прошли достаточную апробацию. Содержание автореферата в целом соответствует поставленной цели и задачам исследования.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, предусмотрены ли изменения в структуре технического обслуживания модернизированного энергетического средства машинно-тракторного агрегата.

2. В автореферате отсутствует информация о ресурсе работы дизеля на метанола-рапсовой эмульсии.

Несмотря на отмеченные замечания, в целом работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Иванов Александр Алексеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент кафедры мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин  
кандидат технических наук, доцент

В.А. Овчинников

Подпись Овчинникова В.А. заверяю:  
директор института механики и энергетики  
доктор технических наук, профессор



А.В. Котин

02.11.2017

Контактные данные:

ФИО	Овчинников Владимир Анатольевич
Ученая степень	канд. техн. наук
Специальность, по которой защищена диссертация	05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации	ФГБОУ ВО Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва
Почтовый адрес	430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68
Контактные телефоны	8-8342-25-44-20
E-mail	ovchinnikovv81@rambler.ru