

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кадиата Чибанда Эмери

**«Использование дизельного топлива с добавлением пальмового масла
мобильными транспортно-технологическими средствами сельскохозяйственного
производства»,**

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Общая характеристика работы. Работа посвящена расширению топливной базы дизельных двигателей сельскохозяйственных машин за счёт использования альтернативных источников растительного происхождения. В качестве перспективного топливно-энергетического ресурса предложены добавки пальмового масла к нефтяным смесям дизельного топлива. Стоит отметить особую актуальность исследования для стран, не имеющих запасов нефти. Научная новизна содержит полученные в результате исследований значения коэффициента сжимаемости дизельного топлива с различными по величине добавками пальмового масла, исследование и доказательство наличия капельножидкого состояния при температуре, ниже застывания пальмового масла; обоснование эффективности использования смесевых топлив с содержанием пальмового масла по объёму до 30% без изменения регулировок топливopодающей аппаратуры.

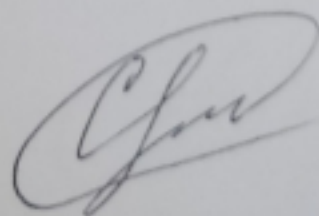
Материал диссертации содержит научные исследования, завершающиеся экономической оценкой. Заключение достаточно полно отражает решение поставленных задач и достижение цели.

Из автореферата не совсем ясно:

1. Чем обусловлен выбор автомобиля *Mitsubishi Pajero*, используемый при проведении эксплуатационных показателей двигателя 4D56T?
2. Использовались ли методы планирования эксперимента при проведении стендовых испытаний.

Заключение. Несмотря на указанные замечания, диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335), а её автор Кадиата Чибанда Эмери заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

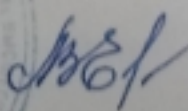
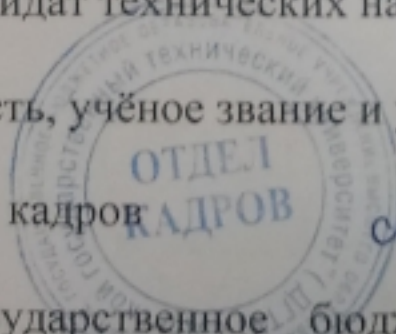
Доцент кафедры «Электротехника и электроника», ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет, кандидат технических наук



Николай
Владимирович
Лимаренко

Подпись, должность, учёное звание и учёную степень Лимаренко Н.В. удостоверяю:

Начальник отдела кадров



Л.В. Евстифеева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» Почтовый адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1 Телефон: 8 800100 19-30, сайт: <https://donstu.ru/> e-mail: reception@donstu.ru