

Отзыв

на автореферат диссертации Кадиата Чибанда Эмери «Использование дизельного топлива с добавлением пальмового масла мобильными транспортно-технологическими средствами сельскохозяйственного производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Расширение топливной базы дизельных двигателей сельскохозяйственных машин за счет использования альтернативных топлив является актуальной задачей, этому и посвящена работа соискателя.

Научную новизну работы представляют: значения коэффициента сжимаемости ДТ с различными по величине добавками пальмового масла; результаты лабораторных исследований, доказывающие, что использование смесевых топлив с содержанием пальмового масла по объему до 30% не требует изменения регулировок топливоподающей аппаратуры.

Практическая значимость результатов исследований заключается в определении снижения мощности в зависимости от величины добавки ПМ; установления влияния величины добавки ПМ на дымность отработавших газов дизеля.

При чтении автореферата возникают следующие замечания:

1. Из текста реферата не ясно, определялся ли фракционный состав смесевого топлива.
2. Чем вызвано снижение коэффициента дымности отработавших газов дизельного двигателя при работе на смесевом топливе с содержанием пальмового масла 10 и 20 % (рисунок 5 автореферата)?
3. При оценке экономической эффективности использования дизельного топлива с добавлением пальмового масла были ли соблюдены идентичные условия (режимы) эксплуатации экспериментальных транспортных средств.

Заключение

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г.), а её автор, Кадиата Чибанда Эмери, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.**

ФИО: Гапич Дмитрий Сергеевич

Ученая степень доктор технических наук

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (2015г.)

Ученое звание: доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ), заведующий кафедрой «Эксплуатация и технический сервис машин в АПК», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Почтовый адрес: 400002 г. Волгоград, пр-т. Университетский, 26.

Контактный телефон (8442) 41-13-70

e-mail: gds-08@mail.ru

07.12.2020.



Подписи т.т. *Гапича*
Дмитрия Сергеевича
Заверяю: начальник Управления
аграрной политики и развития хозяйства
Сергей Е. Ю. Корсаков

07.12.2020.