ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алушкина Тимофея Евгеньевича
на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме
«Повышение эффективности использования машинно-тракторных агрегатов путём применения топлива с модификатором»

Диссертационная работа Алушкина Т.Е. посвящена актуальной проблеме разработки технологий, направленных на повышение эффективности использования сельскохозяйственных машинно-тракторных агрегатов.

Цель и задачи работы сформулированы и соответствуют содержанию диссертационной работы. Практическая значимость и научная новизна работы согласованы с поставленными задачами. Достоверность работы и реализация результатов подтверждены экспериментальными исследованиями. Количество публикаций, структура и объём работы соответствуют рекомендуемым нормам для кандидатских диссертаций. Несомненным достоинством представленной работы является наличие патента на изобретение.

Наряду с вышесказанным имеется ряд замечаний.

1. На наш взгляд объектом исследования в данной работе является двигатель сельскохозяйственного трактора, а предметом исследования является топливо с модификатором.
2. Не решена вторая часть задачи № 1 «вскрыть механизм действия модификатора и его влияние на рабочий процесс двигателя», особенно на самовоспламеняемость?
3. Почему выбор сделан в пользу иностранного модификатора BPI? В работе не указано, на сколько единиц предложенный модификатор повышает цетановое число дизельного топлива.
4. На сколько достоверен рис. 3, построенный по результатам имитационного моделирования (стр. 9)?
5. В работе не исследована совместимость модификатора BPI с штатными присадками в товарном топливе.

В целом работа оформлена согласно ГОСТ Р 7.0.11-2011, выполнена на должном научно-техническом уровне и соответствует необходимым требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. **Алушкин Тимофей Евгеньевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.**

Зав. кафедрой «Автомобили, тракторы и технический сервис»
Санкт-Петербургского государственного аграрного университета
доктор технических наук (05.20.03) профессор Картошкин Александр Петрович

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
196601. С-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литера А
(812) 470-04-22, 476-56-88, E-mail: agro@spbgau.ru
+7-911-949-41-42, akartoshkin@yandex.ru

Подпись Картошкина

заверяю
Специалист отд. кадров Афанасьева
19 марта 2018 г.