

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алушкина Тимофея Евгеньевича «Повышение эффективности использования машинно-тракторных агрегатов путем применения топлива с модификатором» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Как показывает рядовая практика эксплуатации до 85 % тракторных дизелей не развивают установленной мощности, имеют повышенный расход топлива и токсичность отработавших газов. Применение топлива с модификатором позволяет достичь заявленной мощности и топливной экономичности тракторного двигателя и, как следствие, обеспечивает требуемую производительность машинно-тракторных агрегатов. Новизну диссертации подтверждают положения, выносимые на защиту. Соискателем приведены научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов работы. Применяемые методология и методы исследования обоснованы. Степень достоверности исследования подтверждается анализом статистических данных и их верификацией. Реализация результатов исследования и их апробация широко представлены в регионах Сибири и Урала. Публикации раскрывают основные этапы диссертационного исследования.

Замечания по изложению материала в автореферате:

1. Анализ приведенной на рисунке 7 автореферата совмещенной регуляторной внешней скоростной характеристики показал на рост мощности на номинальном режиме работы на 7,1 кВт (на 13,4 %). Какой действительный износ имела цилиндропоршневая группа (ЦПГ)? При каком суммарном износе ЦПГ рекомендуется начало применения присадки?

2. При неравномерном износе ЦПГ какими будут ваши рекомендации по использованию присадки?

Несмотря на указанные замечания, считаю, что диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научном уровне и имеет прикладную и научную актуальность.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Алушкин Тимофей Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

д.т.н., доцент, профессор кафедры
автомобильного транспорта
ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ)

Гриценко Александр Владимирович

Подпись Гриценко А.В. заверяю
29.10.2018

Адрес: Россия, 454080 Челябинск, проспект Ленина, 76
Тел./факс: 83512606543/83512606543
Телефон: 89193580484
E-mail: alexgrits13@mail.ru



Верно
Ведущий документовед
О.В. Гришина