

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Захарова Сергея Васильевича "Повышение эффективности эксплуатации тракторов с газодизельными двигателями на переходных режимах путем совершенствования системы топливоподачи"

Актуальность темы не вызывает сомнения. Проблема повышения эффективности эксплуатации тракторов с газодизельными двигателями на переходных режимах характерна как для отечественных, так и зарубежных производителей. Однако несмотря на разнообразные технические приемы и решения вопросы комплексного улучшения показателей работы тракторных газодизельных двигателей на переходном режиме остаются до конца нерешенными.

Новизна предложенного технического решения подтверждена патентом на полезную модель.

Практическая ценность работы состоит в технических решениях предложенной конструкции системы питания газодизеля.

Вместе с тем можно отметить следующие замечания:

1. Из текста автореферата не четко обоснован выбор как объекта исследования переходного процесса работы двигателя по сравнению с известными установившемся режиме работы, режиме холостого хода и т.д.

2. В автореферате не представлены результаты математического моделирования зависимостей удельного эффективного и часового расходов топлива от частоты вращения двигателя Д-240, как на динамическом, так и установившемся режимах холостого хода, а также адекватность модели результатам экспериментальных исследований.

3. Не ясны результаты испытаний тракторов на износ, а значит не могут быть сколько-нибудь серьезно приняты как доказательства эффективности предлагаемого метода, т.к. не указаны объемы и время работ тракторов.

Рецензируемая диссертационная работа выполнена на хорошем уровне, она актуальна, имеет определенную новизну и практическую ценность. По объему и уровню диссертация соответствует пункту «Положения о порядке присуждения ученых степеней» требованиям ВАК РФ, а ее автор Захаров Сергей Васильевич

заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Случевский Александр Михайлович

Ученая степень: кандидат технических наук, доцент кафедры технические системы в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве.

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация 05.20.01. — технологии и средства механизации сельского хозяйства

Полное название организации: ФГБОУ ВО Брянский государственный аграрный университет.

243365, Россия, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а, телефон 8-919-294-23-98,

адрес электронной почты: sluch62@mail.ru

А.М. Случевский

