

## Отзыв

на автореферат Даманского Романа Викторовича на тему: «Обеспечение работоспособного состояния прецизионных пар распылителей форсунок дизельных двигателей применением присадки к дизельному топливу», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Диссертационная работа Даманского Р.В. направлена на повышение износостойкости деталей распылителей форсунок и технико-экономических показателей дизельного двигателя сельскохозяйственных тракторов.

Соискателем сформулирована цель работы, поставлены задачи исследования, обозначен объект и предмет исследования, изложена теоретическая и практическая значимость исследования.

Автор теоретически обосновал выбор компонентов и концентрации присадки в дизельном топливе для обеспечения работоспособного состояния прецизионных пар распылителей форсунок дизельных ДВС. Представил функциональную модель для обоснования влияния дизельного топлива с предложенной присадкой на показатели работоспособного состояния распылителей форсунок дизельных двигателей. Разработал способ оценки износостойкости материала прецизионных пар по основному критерию – гидроплотности распылителей форсунок дизельных ДВС. Предложенная зависимость изменения гидроплотности прецизионных пар позволит спрогнозировать ресурс сопряжения от эксплуатационных свойств топлива.

Основные положения по представленной теме отображены в 14 печатных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в рецензируемом зарубежном журнале из базы SCOPUS, получено 2 патента на изобретение и полезную модель.

Считаю, что диссертационная работа Даманского Романа Викторовича на тему: «Обеспечение работоспособного состояния прецизионных пар распылителей форсунок дизельных двигателей применением присадки к дизельному топливу» является законченной научной работой, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям кандидата технических наук, соответствует паспорту научной специальности: 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Замечания по автореферату:

1. В автореферате нет обоснования выбранных компонентов для предложенной присадки в дизельное топливо.
2. В автореферате не указано, на какой срок сохраняет свои свойства топливо с присадкой?

Указанные замечания не снижают значимость и качество работы.

Диссертация соответствует критериям Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемых к диссертациям на соискание кандидат технических наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидат технических наук по специальности: 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Доцент кафедры «Технические системы в агропромышленном комплексе» ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кандидат технических наук, научная специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства,  
доцент

  
\_\_\_\_\_

подпись

Романов Сергей Вячеславович

Адрес места работы: г. Тюмень, ул. Республики, д. 7.

Телефон: +7(3452)290120

e-mail: [romanovsv@gausz.ru](mailto:romanovsv@gausz.ru)

