

Отзыв

на автореферат диссертации Даманского Романа Викторовича «Обеспечение работоспособного состояния прецизионных пар распылителей форсунок дизельных двигателей применением присадки к дизельному топливу», представленной для защиты на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Диссертация Даманского Р.В., посвященная продлению работоспособного состояния прецизионных пар распылителей форсунок дизельных двигателей, является актуальной научной задачей, имеющей важное народнохозяйственное значение, поскольку позволит существенно увеличить ресурс деталей топливной аппаратуры дизеля.

Соискателем по результатам теоретических и практических исследований предложена рецептура и компонентный состав присадки на основе растительных масел, которую можно будет использовать для обеспечения работоспособного состояния прецизионных пар распылителей форсунок дизельных двигателей.

Разработан способ и устройство для оценки износостойкости прецизионных пар распылителей форсунок дизельных двигателей. Установлены закономерности изменения ресурса прецизионных пар распылителей форсунок в зависимости от компонентного состава и концентрации разработанной присадки.

Замечание по автореферату:

Вызывает сомнение включение в состав присадки в качестве компонента льняного масла. Любое растительное масло представляет собой смесь сложных эфиров трехатомного спирта глицерина и высших алифатических, в основном, непредельных кислот. Но именно в льняном масле очень высоко содержание линоленовой кислоты, в радикале которой присутствует три двойные связи. Двойные связи содержат реакционноспособную π -связь, вследствие чего легко вступают в реакции окисления и полимеризации. С этой точки зрения срок хранения такой присадки (и топлива, которое ее содержит) будет меньше, чем при использовании других масел. Во время работы присадки она может провоцировать образование смол и нагара на деталях двигателя.

Отмеченный недостаток не снижает научной и практической значимости работы.

Диссертационная работа Даманского Романа Викторовича является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление

Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор Даманский Роман Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Заведующий лабораторией
использования моторного топлива,
главный научный сотрудник
ФГБНУ ВНИИТиН,
доктор технических наук, профессор

Нагорнов С.А.

18 июля 2022 г.

Нагорнов Станислав Александрович, заведующий лабораторией использования моторного топлива, главный научный сотрудник, доктор технических наук, профессор, диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук защищена по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники
и нефтепродуктов в сельском хозяйстве», г. Тамбов, ФГБНУ ВНИИТиН
392022, Россия, город Тамбов, переулок Ново-Рубежный 28
Тел. (4752)44-64-14; факс (4752)44-62-03
e-mail: viitin-adm@mail.ru

Подпись Нагорнова С.А. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИТиН,
доктор химических наук, доцент



Князева Л.Г.