

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве» Даманского Романа Викторовича.

Даманский Роман Викторович окончил ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» в 2015 г., по специальности: 110304 - «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе». Решением Государственной экзаменационной комиссией получил диплом специалиста с присвоением квалификации «инженер». Протокол № 12 от 23 июня 2015 г.

С 01 сентября 2015 г. по 01 сентября 2018 г. соискатель обучался по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, по направлению подготовки 35.06.04 – «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве», по очной форме обучения за счет средств федерального бюджета. Решением Государственной экзаменационной комиссией присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель - исследователь». Протокол № 01 от 21 июня 2018 г.

В период обучения в аспирантуре Р.В. Даманский подготовил диссертационное исследование по теме: «Обеспечение работоспособного состояния прецизионных пар распылителей форсунок дизельных двигателей применением присадки к дизельному топливу», выполненное на кафедре «Агроинженерия» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина». Диссертация была рассмотрена на заседании факультета технического сервиса в АПК ФГБОУ ВО «Омский ГАУ им. П.А. Столыпина», (протокол от 24 декабря 2020 г.) и была рекомендована для защиты в диссертационном совете Д 002.278.01 на базе СФНЦА РАН.

Научный руководитель: Керученко Леонид Степанович, кандидат технических наук, доцент кафедры «Агроинженерия» ФГБОУ ВО «Омский ГАУ им. П.А. Столыпина».

Согласно результатам рассмотрения диссертационной работы Р.В. Даманского «Обеспечение работоспособного состояния прецизионных пар распылителей форсунок дизельных двигателей применением присадки к дизельному топливу» принято следующее заключение:

В период подготовки диссертации соискатель провёл анализ литературных источников на русском и иностранном языках по исследуемой проблеме. При проведении диссертационного исследования автором была сформулирована цель исследования и поставлены задачи, в соответствии с которыми были разработаны основные теоретические положения, программа и методика исследований.

Научно-исследовательская деятельность автора была направлена на решение задачи по обеспечению работоспособного состояния прецизионных пар распылителей форсунок дизельных двигателей применением присадки к дизельному топливу, на основе таллового и льняного масел с добавлением полиалкилбензола (присадки ПТЛМ). На решение поставленной задачи автором разработана и предложена рецептура и компонентный состав с концентрацией присадки на основе минеральных масел в дизельное топливо, позволяющие повысить межремонтный ресурс прецизионных пар распылителей форсунок и закрытого типа с игольчатым клапаном, применяемых в дизельных ДВС тракторов.

На основе результатов исследований были разработаны методы и технические средства для оценки износостойкости материала прецизионных пар распылителей форсунок дизельных двигателей по основному критерию - гидроплотности прецизионных пар. Предложена функциональная модель критерия обеспечения работоспособного состояния сопряжения «игла – корпус распылителя» форсунки, позволяющая обосновать влияние дизельного топлива с присадкой ПТЛМ на показатели работоспособного

состояния сопряжения с учётом эксплуатационных свойств присадки в дизельном топливе.

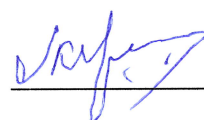
Значимость и актуальность диссертационной работы подтверждена актом внедрения на предприятии АПК.

При проведении научных исследований Р.В. Даманский проявил терпение, настойчивость, целеустремлённость. Это позволило автору овладеть необходимыми знаниями, умениями и навыками, которые привели к получению существенных результатов для науки и производства в сегменте АПК.

По теме диссертации автором опубликовано 14 печатных работ, из них 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в рецензируемом зарубежном журнале из базы SCOPUS, 8 статей в периодических сборниках, трудах и тезисах международных и всероссийских конференций, 2 патента на изобретение и полезную модель.

В целом, проведенный объём исследований, уровень научной квалификации и подготовки соискателя позволяет заключить о его способности к проведению самостоятельных исследований, поэтому автор диссертации, Даманский Роман Викторович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03. – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Научный руководитель
доцент кафедры «Агроинженерия»
ФГБОУ ВО «Омский ГАУ
им. П.А. Столыпина»,
кандидат технических наук

 Л.С. Керученко



« 3 » марта 2022 г.