

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафонова Константина Валентиновича, выполненной на тему «Повышение ресурса двигателей автотранспортных средств путем применения ремонтно-эксплуатационной добавки к моторному маслу» и представленной на соискание учетной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

В настоящее время большинство предприятий сельхозтоваропроизводителей в АПК не имеют средств на систематическое обновление парка техники, а также качественное и своевременное проведение операций технического сервиса. Это обуславливает высокую заинтересованность технических служб предприятий сельхозтоваропроизводителей в инновационных методах повышения ресурса агрегатов машин и их компонентов, способных обеспечить высокую надежность техники сельскохозяйственного назначения в процессе эксплуатации.

В этой связи исследования, проведенные диссертантом в рамках поставленной проблемы, актуальны и своевременны. При этом, исследования выполнены диссертантом на хорошем методическом уровне, что позволило получить значимые для теории и практики результаты и трансформировать их в рекомендации для использования в соответствующих организациях. Соискателем по теме диссертационного исследования опубликовано 25 печатных работ, в том числе получено 3 патента Российской Федерации на изобретения.

Данные факты свидетельствует о том, что диссертантом выполнен достаточно большой объем работ.

В тоже время, по автореферату диссертации имеются следующие недостатки и замечания, которые требуют пояснений:

1. Износ в трибологических лабораторных испытаниях определялся с учетом изменения массы образца (рисунок 5 автореферата). Не понятно, почему в автореферате не указано посредством чего, и с какой точностью исследовалось изменение массы образцов при испытаниях.

2. Изображение на рисунке 8 не информативное, несмотря на наличие подрисовочной надписи, непонятно, где на поверхности трения показаны участки новобразований.

3. Требуется пояснения, почему в качестве ремонтно-эксплуатационной добавки к смазочной среде были использованы именно ультраразмерный порошок полититаната калия и наноразмерный порошок латуни, каков механизм их переноса на дефекты в поверхностях трения, повреждения с какими геометрическими размерами (длина, ширина, глубина) могут быть устранены на рассматриваемых деталях КШМ двигателя внутреннего сгорания.

Следует отметить, что указанные недостатки существенным образом не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы.

Заключение. Судя по автореферату, диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения учёных, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 11.09.2021 г.), является

законченной научно-квалификационной работой, а ее автор **Сафонов Константин Валентинович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Контактные данные и подпись автора отзыва:

ФИО: Коломейченко Александр Викторович.

Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская диссертация и год присвоения уч. степени): 05.20.03 «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве», 2011 г.

Ученое звание: профессор.

Должность, структурное подразделение: Заведующий отделом перспективных технологий Управления перспективных технологий Центра сельскохозяйственного машиностроения ФГУП «НАМИ».

Полное название организации: Государственный научный центр Российской Федерации федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»).

Почтовый адрес: 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, д. 2.

Контактный телефон 8 (910) 300-02-32.

E-mail: kolom_sasha@inbox.ru

А.В. Коломейченко

Подпись д-ра техн. наук, проф. Коломейченко А.В. удостоверяю.

Учёный секретарь ФГУП «НАМИ»

канд. техн. наук



Р.Г. Мухаметзянов

Справочные данные:

Мухаметзянов Ринат Гарапшевич, кандидат технических наук,
125438, г. Москва, ул. Автомоторная, д. 2. Тел.: +7(495)456-57-00, доб. 69-21
e-mail: r.muhametzyanov@nami.ru

Полное наименование организации:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильные и автомоторный институт «НАМИ»

Почтовый адрес: 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, д. 2

Тел.: +7(495)456-57-00; e-mail: info@nami.ru