

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьева Дмитрия Игоревича «Послеремонтная обкатка двигателей тракторов с использованием отработанных масел, модифицированных добавками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Значительные затраты при проведении послеремонтной обкатки двигателей тракторов и отсутствие новых разработок отечественных составов приработочных масел для нужд АПК, подтверждают актуальность исследований Афанасьева Д.И.

На основании аналитического обзора существующих масел выявлены их существенные недостатки технологического и экономического плана. На основании этого сформулированы цель и задачи исследования.

Исследования отличаются наличием достаточно большого количества проведенных экспериментов, которые охватывают изучение многих факторов, влияющих на уменьшение износа трущихся поверхностей в период приработки. Особенно необходимо отметить сравнительный характер проведенных испытаний.

Основной заслугой проведенных исследований следует считать разработку приработочного масла, включающего специальную присадку и отработанные моторные масла.

Научная новизна работы и технические решения подтверждены патентами на изобретения.

В то же время необходимо отметить некоторые недостатки, присущие данной работе:

1. Рисунки (11 и 28) приведенные в автореферате идентичны;
2. Выводы представленные в заключении несколько громоздки.

## Заключение

Отмеченные недостатки не снижают научную и прикладную значимость представленной к защите работы, она отвечает современным требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Афанасьев Дмитрий Игоревич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

ФИО: Михальченков Александр Михайлович

Ученая степень: доктор технических наук;

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (степень присвоена в 2002 году).

Ученое звание: профессор

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Брянский Государственный Аграрный Университет (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ) Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Почтовый адрес: 243365 Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а, тел. +7(48341) 24 -721,

E-mail: cit@bgsha.com.

ФИО: Гуцан Александр Александрович

Магистрант

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Брянский Государственный Аграрный Университет (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ) Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Почтовый адрес: 243365 Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а, тел. +7(48341) 24 -721,

E-mail: cit@bgsha.com.

