

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шихалева Ильи Николаевича

на тему «Обоснование параметров и характеристик процесса приготовления

пластичных смазок на основе отработанных моторных масел для

использования в сельском хозяйстве»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по

специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания

в сельском хозяйстве

Диссертация Шихалева Ильи Николаевича посвящена актуальной теме - приготовлению пластичных смазок из отработанных масел. В работе решаются две актуальные задачи: утилизация отработанных нефтепродуктов с повторным их использованием и разработка технологии приготовления относительно недорогих смазок для использования в сельскохозяйственной технике. Ценность работы повышает и экологический аспект от повторного использования нефтепродуктов.

Автором проведены достаточно объемные исследования в области приготовления пластичных смазок. Исследования, как теоретические, так и экспериментальные сомнений не вызывают. Ценность работы повышает и сотрудничество с такой организацией, как ФГБНУ ВНИИТиН. Технология производства прошла достаточные испытания в условиях двух предприятий городов Мурманска и Иваново.

В работе проведены достаточно обширные экспериментальные исследования показателей качества отработанных масел и предложены способы их очистки. По итогам диссертационной работы даны обоснованные выводы и предложения.

Несмотря на актуальность темы и полноту исследований в диссертации Шихалева И.Н. следует отметить ряд недостатков:

1. Автор не рассматривает в составе отработанных моторных масел наличие сернистых соединений, а они, безусловно, образуются, особенно для дизельных масел.

2. Производственные испытания проводились только для уборочной техники, которая работает в теплое время года. Целесообразно расширить испытания для тракторов и автомобилей, что позволит определить работоспособность смазок при низких температурах.

3. В автореферате ничего не говорится о рекомендациях для производства пластичных смазок.

В целом по содержанию автореферата стоит отметить, что исследования произведенные автором имеют практическую и научную значимость. Шихалев Илья Николаевич заслуживает присвоение ученой степени кандидат технических наук.

Смирнов Артём Юрьевич

Зав. кафедрой «Ремонт машин и ЭМТП», Тверской ГСХА, канд. техн. наук, доцент.

170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон: +7-960-706-29-92. e-mail: [asmirnov@tvgscha.ru](mailto:asmirnov@tvgscha.ru)

Виноградов Александр Викторович

Канд. техн. наук, доцент кафедры «Транспортных и технологических машин и комплексов» Тверской ГСХА

170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон: +7-905-605-50-72. e-mail: [alvinogradov@tvgscha.ru](mailto:alvinogradov@tvgscha.ru)

