

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шихалева Ильи Николаевича *«Обоснование параметров и характеристик процесса приготовления пластичных смазок на основе отработанных моторных масел для их использования в сельскохозяйственной технике»*, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Представленная работа, направленная на разработку процесса приготовления пластичных смазок на основе отработанных моторных масел, несомненно, является актуальной.

В работе изучено состояние вопроса, и сформулированы на его основе цель и задачи исследований.

Заслуживает внимания полученные автором аналитические зависимости для определения эффективности процесса удаления примесей, оцениваемые скоростью и временем осаждения.

Большое внимание Шихалевым И.Н. уделено анализу составов пластичных смазок, отличающихся использованием в качестве дисперсионной среды очищенных от примесей отработанных моторных масел.

Автором получен показатель эффективности работы смазки, характеризующий ресурсом узла трения.

Проведена производственная проверка и оценена экономическая эффективность полученных разработок, в результате которой установлен значительный экономический эффект.

Судя по названию публикаций в них достаточно полно изложены основные научные результаты данной работы.

На наш взгляд, по работе имеются некоторые замечания:

- с.4 поставлено много задач исследований, в связи с чем некоторые из них напоминают отдельные вопросы;

- с.11 не указано при помощи каких программ проводились статистические обработки и какие показатели при этом рассчитывались;

- с.12 указано что сходимость теоретических и экспериментальных зависимостей высока. Насколько?

- с.17 для какого объёма отработанных масел рассчитана экономическая эффективность?

В целом работа имеет научную новизну, практическую значимость и весьма актуальна. Она отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Шихалев Илья Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Директор ФГБНУ СибИМЭ,  
доктор технических наук



*Иванов*

Н.М. Иванов

Заведующий лабораторией  
Технического обслуживания МТП  
кандидат технических наук

*Коротких*

В.В. Коротких

Подпись Иванова Н.М., Коротких В.В. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ СибИМЭ,  
кандидат технических наук

*Назаров*

Н.Н. Назаров

01.03.2016 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Сибирский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (ФГБНУ СибИМЭ)

Почтовый адрес: 630501, , Новосибирская обл., Новосибирский район, п. Краснообск, ФГБНУ СибИМЭ, а/я 460.

Телефоны: (383) 348-12-09, (383) 348-55-82.

E-mail: [sibime@ngs.ru](mailto:sibime@ngs.ru) [korotkich@ngs.ru](mailto:korotkich@ngs.ru)