

## Отзыв

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

Тема диссертации является актуальной, так как отсутствуют обоснованные рекомендации по повторному использованию прошедших обкатку приработочных масел, что способствовало бы снижению себестоимости ремонта и повышению экологичности эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники.

Методика исследований предусматривала использование законов трибологии, термодинамики, гидродинамики и физической химии.

Научная новизна диссертации заключается в определении способа и режимов очистки отработанного масла для использования его в качестве основы приработочного масла и установлении закономерностей изменения механо-химических свойств поверхностей трения.

Практическая ценность работы подтверждается тем, что разработаны способ очистки отработанных минеральных моторных масел и разработан состав приработочного масла.

Результаты исследований были доложены на семинарах и научно-практических конференциях различных уровней.

Наряду с положительными сторонами выполненной диссертационной работы, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Желательно уточнить долю каждой составляющей из представленных видов затрат, формирующих экономический эффект (с.20).

2. Не ясно, при каких условиях соблюдается такая пропорциональность указанного экономического эффекта, а также для каких моделей двигателей он рассчитан.

3. Следовало бы уточнить данные по величине часового расхода топлива двигателя Д-240 в выводе 5 автореферата.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы, которая отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор – Афанасьев Дмитрий Игоревич, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

**Ф.И.О.: Лебедев Анатолий Тимофеевич**

**Доктор технических наук, профессор**

**Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства; 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.**

**Заведующий кафедрой «Технический сервис, стандартизация и метрология»**

**ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,**

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12,**

**Контактный телефон: +7(8652)35-96-66**

**Подпись заверяю: Проректор по учебной и воспитательной работе**  
**Атанов Иван Вячеславович**

