

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная
академия»

Отзыв

на автореферат диссертации Шихалева Ильи Николаевича на тему:
«Обоснование параметров и характеристик процесса приготовления
пластичных смазок на основе отработанных моторных масел для их
использования в сельскохозяйственной технике», представленной
диссертационному совету Д 220.010.04 при ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный аграрный университет имени императора Петра I» на
соискание ученой степени кандидата технических наук

Обоснование методов повторного использования минеральных масел в
сельскохозяйственной технике является актуальным направлением
рационального использования нефтепродуктов.

В работе Шихалева И.Н. логически последовательно рассмотрена
эффективность формирования и использования аналогов пластичных смазок на
основе отработанных моторных масел. Автором аналитически обоснованы
процесс получения пластичных смазок изменением дисперсионной среды
отработанных масел, технологическое обеспечение процесса и его оценочные
коэффициенты, а также метод определения ресурса смазки по остаточной
концентрации присадки.

Экспериментальные исследования характеризуются использованием
современного экспериментального оборудования и комплексных методик.
Авторские разработки защищены тремя патентами РФ. Расчетная
экономическая эффективность использования 1 тонны предлагаемой
пластичной смазки составляет около 300 тыс. рублей при сроке окупаемости 0,7
года.

По содержанию и оформлению автореферата необходимо отметить
некоторые замечания.

1. Недостаточно четко и наглядно представлено взаимодействие
рассматриваемых элементов по схеме на стр. 8.

2. Взаимосвязи параметров представленные на рис. 2, 3 и 7, рационально коррелировать численными значениями коэффициентов.

3. Не ясно, как аналитически оценивались процессы гомогенизации созревания смазки (стр. 10).

4. В третьей главе (стр. 11) наряду с перечнем частных методик исследования целесообразно выделить их новизну и актуальность, включая оценку защитных свойств смазок методом катодной поляризации.

По общему содержанию автореферат характеризует представленные материалы как завершённое научное исследование, имеющее научно-теоретическое, практическое и педагогическое значение. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шихалев Илья Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой «Тракторы и автомобили»

к.т.н., доцент

Профессор кафедры «Тракторы и автомобили»

к.т.н., профессор

Володько О.С.

Ленивцев Г.А.

Подписи преподавателей Володько О.С. и Ленивцева Г.А. заверяю.

Зав. канцелярией

Угарова С.А.



Самарская обл., Кинельский р-н, г. Кинель,

п. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2

ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА

8 (846) 46-3-46

ssaa-samara@mail.ru