

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и
высокоэнергетических веществ
на тему: «Разработка бифункциональной присадки к дизельным топливам»
Хамадалиевой Гульназ Мунировны

В производстве современных высококачественных дизельных топлив (ДТ) используется широкий спектр добавок и присадок. Среди них центральное место занимают соединения, способные повышать смазывающую способность, количественной характеристикой которой является скорректированный диаметр пятна износа (СДПИ). Для соответствия значений СДПИ требованиям ГОСТ в настоящее время используются различные классы присадок, изученных в работах В.М. Капустина, Е.Р. Магарил, А.Ф. Ахметова и др. Рецензируемая работа развивает и дополняет отечественные исследования в этой области, что, безусловно, является важным и актуальным.

В работе предложена рецептура бифункциональных присадок, улучшающих смазывающую способность ДТ и их низкотемпературные свойства. Показана эффективность использования доступных продуктов нефтехимии – остатков ректификации бутиловых спиртов, низкомолекулярных полиолефинов и сополимеров этилена и винилацетата. Данным сырьем отечественная промышленность располагает в значительных количествах. Разработанные присадки, в зависимости от фракционного и углеводородного состава ДТ, позволяют выбирать оптимальные условия выпуска продукции требуемого качества. Важным преимуществом работы является оценка влияния присадок на окружающую среду, что позволило определить наименее токсичные реагенты.

Исследование **Хамадалиевой Г.М.** выполнено на высоком профессиональном уровне с использованием современных синтетических подходов и методов установления строения полученных соединений.

В автореферате убедительно изложены научная новизна, теоретическая и практическая значимости работы, четко сформулирована цель и поставлены задачи исследования. Выводы имеют научную и практическую ценность. Автореферат и публикации в полной мере отражают содержание диссертации.

Апробация работы проведена на 7 научных конференциях. Автор имеет 17 опубликованных научных работ, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, 1 патент на изобретения и 10 материалов конференций.

Однако по тексту автореферата возникают следующие замечания:

1. Стр. 5 Автор указывает: «Установлен механизм действия депрессорной присадки на основе низкомолекулярного полиэтилена и определено, что на улучшение

низкотемпературных свойств ДТ оказывает влияние не только абсолютное значение молекулярной массы низкомолекулярного полиэтилена, но также и распределение его фракций в полимерной системе». В тексте автореферата «установление» этого механизма не обсуждается даже кратко.

2. Стр. 12. Автор указывает «Из данных Таблиц 3-5 видно, что полученные образцы депрессоров улучшают низкотемпературные свойства ДТ: на двух образцах топлива ДТ-2 и ДТ-4 максимальный депрессорный эффект составил 12 и 13 °С соответственно, несколько меньшая эффективность депрессора проявляется на ДТ-5 – 7 °С, **что связано, на наш взгляд, со специфичным химическим групповым составом**». В чем специфичность состава не указано, равно как и не обсуждается этот вопрос в принципе.

3. Стр. 15. Автор аналогично стр. 5 постулирует механизм действия полимера, не обсуждая предпосылки таких выводов.

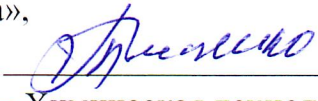
Возникшие замечания не снижают ценности работы. Содержание автореферата отражает суть выполненных исследований. По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований, а также количества и уровня публикаций диссертационная работа **Хамадалиевой Гульназ Мунировны** «Разработка бифункциональной присадки к дизельным топливам» соответствует требованиям п.9-11, 12(1), 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени «кандидат технических наук» по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой

«Химическая технология
переработки нефти и газа»,

д.т.н., профессор

 Владимир Александрович Тыщенко
(специальность 05.17.07 – Химическая технология топлив и высокоэнергетических веществ)

«26» мая 2026 г.

Адрес: ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,
кафедра «Химическая технология переработки нефти и газа»,
443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18, к. 105.

Телефон/факс: 8 (846) 242-35-80

E-mail: vladimir.al.tyshchenko@gmail.com

Сайт: <https://samgtu.ru>

Подпись заведующего кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа», профессора Тыщенко Владимира Александровича заверяю,

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»



 Малиновская Ю.А.