

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хамадалиевой Гульназ Мунировны

«Разработка бифункциональной присадки к дизельным топливам»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.12. – «Химическая технология топлива
и высокоэнергетических веществ»

Диссертационная работа Хамадалиевой Гульназ Мунировны посвящена решению актуальной научно-технической задачи – разработке бифункциональной присадки к дизельным топливам, обеспечивающей одновременное их улучшение низкотемпературных и противоизносных свойств. В условиях ужесточения требований к качеству моторных топлив и вовлечения в переработку трудноизвлекаемых нефтей с повышенным содержанием твердых парафинов и смолисто-асфальтеновых веществ разработка эффективных и экономически доступных присадок на основе отечественного сырья приобретает особую актуальность.

В автореферате соискатель привел все основные пункты: актуальность работы, степень разработанности темы, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации, структура и объем работы.

Примечательным является то, что разработанная в работе бифункциональная присадка показала эффективность по улучшению низкотемпературных характеристик дизельных топлив, сопоставимую с товарными аналогами, при этом остальные показатели качества дизельных топлив сохранялись в пределах допустимых значения по ГОСТ 32511-2013. Разработка защищена патентом.

Работа выполнена с использованием широкого спектра современных физико-химических методов анализа, интерпретация результатов которых позволила сформировать важные выводы и заключения по итогам работы.

Основные положения работы, опубликованными в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (4 научные статьи), изданиях, которые относятся к базам данных Web of Science и Scopus (2 научные статьи) и материалах всероссийских и международных конференций (10 научных трудов), полученным патентом РФ на изобретение № 2568263.

Автореферат написан грамотным литературным языком и оставляет положительные впечатления после прочтения.

В целом работа является законченным научным трудом, существенных замечаний к работе Хамадалиевой Г.М. не имеется. В качестве рекомендаций можно отметить: в работе проведено детальное исследование молекулярных характеристик образцов НМПЭ-1, НМПЭ-2 и НМПЭ-3 как факторов, определяющих депрессорные свойства присадки. Тем не менее механизм улучшения противоизносных свойств остаточной фракцией КОБС, выраженный в концентрировании полярных соединений, обозначен преимущественно качественно. Представление хотя бы ориентировочного группового состава этой фракции (содержание сложных эфиров, спиртов, кислот по данным ГХ-МС или ИК-спектроскопии) в сопоставлении с величиной СДПИ придало бы данному выводу дополнительную количественную обоснованность.

Считаю, что диссертационная работа Хамадалиевой Гульназ Мунировны соответствует требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор, Хамадалиева Гульназ Мунировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Управляющий партнер

ООО «Газохим Инжиниринг» (ГК Ростех),

д.т.н.



Ширязданов Р.Р.

29.05.2026 г.

Ширязданов Ришат Рифкатович

Доктор технических наук

05.17.07. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Общество с ограниченной ответственностью «Газохим Инжиниринг»

Управляющий партнер

450092, г. Уфа, ул. Авроры, д. 2

Контактный телефон: +7-917-808-11-82

E-mail: shrr@gaschemeng.ru

*подпись управляющего партнера
заверено*

Ширязданов Р.Р.

напоминание о работе с персоналом Ш. Умарова АС