

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хамадалиевой Гульназ Мунировны

по теме:

«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 посвященная разработке полифункциональных присадок к дизельным топливам особую актуальность приобрела в плане импортозамещения в области малотоннажной химии.

Соискателем на основе побочных продуктов нефтехимии - полиэтилена высокого давления и кубового остатка бутиловых спиртов разработана новая бифункциональная присадка к дизельным топливам и определены их оптимальные концентрации в зависимости от физико-химических свойств дизельных топлив.

Научная новизна работы заключается в разработке бифункциональной присадки на основе низкомолекулярного полиэтилена (в количестве от 10 до 30 % масс.) и кубового остатка ректификации бутиловых спиртов, позволяющей при концентрации 2000 мг/кг обеспечить требуемый уровень низкотемпературных и противоизносных свойств дизельных топлив.

Теоретическая значимость работы заключается в установленном механизме действия депрессорной присадки на основе низкомолекулярного полиэтилена и выявленных его оптимальных характеристиках, позволяющих улучшить низкотемпературные свойства дизельных топлив до 18 °С.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования результатов диссертационного исследования при производстве товарных присадок в промышленных масштабах после проведения полного цикла научных исследований и испытаний.

Диссертационная работа выполнена на высоком уровне с использованием широкого спектра физико-химических методов анализа, интерпретация результатов которых позволила сформировать важные выводы и заключения по итогам работы.

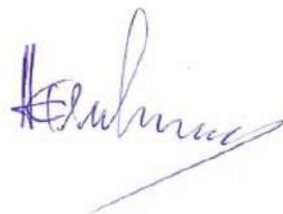
По автореферату имеется несколько замечаний, не влияющих на качество выполненной работы:

1. Одной из задач диссертационной работы является разработка принципиальной технологической схемы опытно-промышленной установки получения бифункциональной присадки, однако в автореферате данная схема не представлена.

2. На стр.20 представлен сравнительный анализ эффективности бифункциональной присадки с точки зрения улучшения низкотемпературных свойств дизельных топлив, однако не представлен сопоставительный анализ товарных присадок, улучшающих смазывающие свойства дизельных топлив.

Диссертационная работа Хамадалиевой Гульназ Мунировны полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертации на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Заведующий кафедрой технологии нефти,
газа и углеродных материалов
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский (Приволжский)
федеральный университет», д.т.н., профессор



Кемалов А.Ф.
30.05.2026 г.

Алим Фейзрахманович Кемалов
Доктор технических наук, профессор
Специальность: 02.00.13. – Нефтехимия
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Заведующий кафедрой технологии нефти, газа и углеродных материалов
420021, г. Казань, ул. Сайдашева, д. 12, кор.3
Контактный телефон: 8(843)206-52-23 доп. 3065
E-mail: Alim.Kemalov@kpfu.ru

