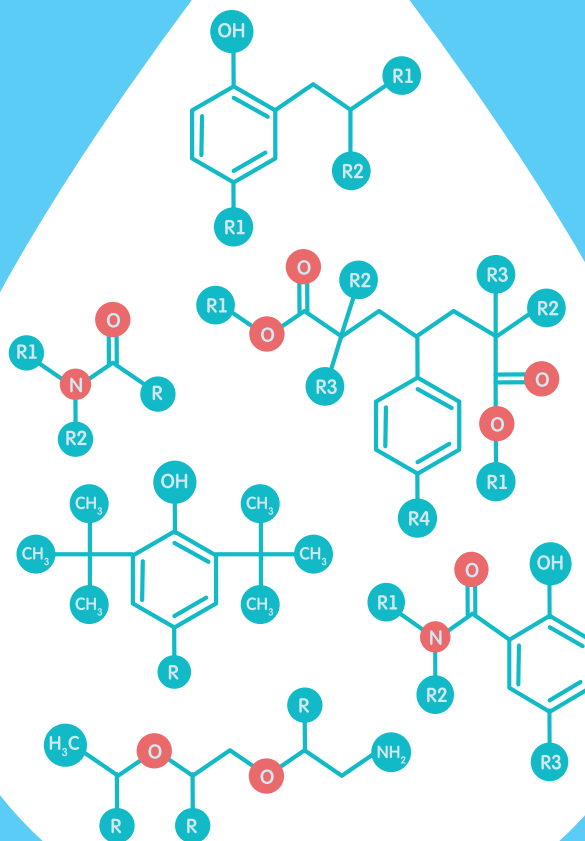
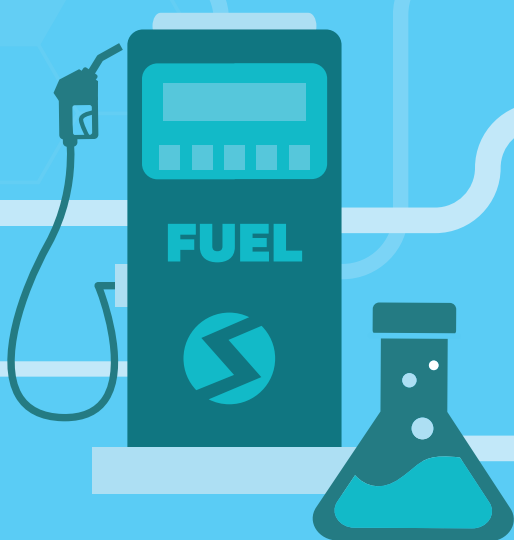


- Стабилизаторы для судового топлива
- Эффективность оснований Манниха в качестве моющих присадок
- Поли(мет)акрилаты как модификаторы индекса вязкости масел
- Ингибиторы коррозии на основе имидазолинов



Новости

На заседании Правления Ассоциации нефтепереработчиков и нефтехимиков 10 октября [12915] генеральным директором ЦМНТ Ершовым М.А. был представлен доклад, где были рассмотрены рынок и технологии топливных присадок в РФ. О трансформациях и задачах рынка присадок к маслам в течение последних лет сообщалось в докладе председателя правления ГК Квалитет. В докладе сотрудника РН-ЦИР Хахина Л.А. представлен проект по разработке модификаторов вязкости масел на основе сополимеров стирола и изопрена. В презентации ЦМНТ [12968] также были отмечены предпосылки возникновения и возможности Центра компетенций по допуску и испытанию нефтепродуктов.

Стабилизаторы для судового топлива

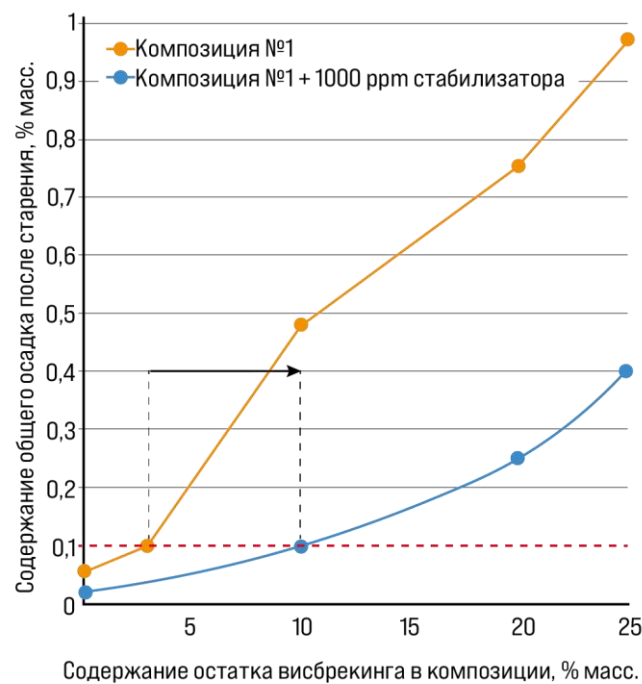
Статья коллектива авторов ЦМНТ [13068] посвящена рассмотрению вопросов стабильности судовых топлив. В работе представлен обзор

наиболее распространенных химических структур стабилизаторов, проведен их сравнительный анализ при введении в модельную смесь (рисунок справа). Наилучшие результаты показал образец алкилфенолформальдегидной смолы, который при введении в концентрации до 1000 мг/кг позволяет повысить долю вовлечения тяжелых компонентов с высоким содержанием асфальтенов с 3% до 10% при сохранении стабильности топлива (рисунок слева).

Способы получения присадок

В патенте ИНХС РАН [12842] рассматривается способ получения сополимера этилена и винилацетата. Особенностью является возможность контролировать молекулярную массу сополимера с помощью изменения соотношения растворителей – диметилкарбоната и тетрагидрофурана, а также мольное содержание звеньев винилацетата в пределах 5,6-14,6% мол. Удельный выход конечного продукта составляет до 69% масс. При проведении реакции поддерживается температура разложения инициатора 130 °С и давление равное 7-10 МПа.

Результаты определения содержания общего осадка при изменении доли остатка висбрекинга



Результаты определения содержания общего осадка при вовлечении стабилизаторов различной природы

Параметр	Композиция №2	Композиция №2 + 1500 ppm стабилизатора, алкилфенолформальдегидных смол №1	Композиция №2 + 1500 ppm стабилизатора, алкилфенолформальдегидных смол №2	Композиция №2 + 1500 ppm стабилизатора, полиизобутилен сукцинимид
Содержание общего осадка после термического старения, % масс.	0,481	0,052	0,046	0,063

Состав композиций

Композиция №1		Композиция №2	
Компонент	Содержание, % масс.	Компонент	Содержание, % масс.
Тяжелый вакуумный газойль	20	Гудрон	20
Гидроочищенное дизельное топливо	50	Остаток гидрокрекинга	50
Легкий вакуумный газойль	5	Гидроочищенное дизельное топливо	30
Остаток висбрекинга	25		

Полный перечень материалов мониторинга

В электронной версии
ссылки кликабельны

Источник	# файла в библиотеке FD
Статьи	
Использование стабилизаторов асфальтенов для производства VLSFO Energies 2023	[...]
Оценка новых сополимеров и их монтмориллонитовых нанокомпозитов в качестве присадки, улучшающей текучесть смазочных масел Scientific Reports 2023	[...]
Моторные испытания моющих присадок к бензинам на базе оснований Манниха Вестник ПНИПУ 2023	[...]
Использование мезопористого нано-кремнезема в качестве добавки к высокотемпературным буровым растворам на водной основе: снижение потерь жидкости и потенциал стабилизации сланцев Geoenery Science and Engineering 2023	[...]
Снижение износа деталей сельскохозяйственных машин введением металлоплакирующей присадки Наука и образование 2023	[...]
Ингибирование коррозии и синергетический эффект ионных жидкостей и иодид-ионов на коррозию углеродистой стали в пластовой воде Journal of Umm Al-Qura University for Applied Sciences 2023	[...]
Синтез и испытания сополимеров малеинового ангидрида в качестве депрессорной присадки для нефти Polymers 2023	[...]
Патенты	
Способ получения низкомолекулярного сополимера этилена и винилацетата (варианты) ИНХС РАН RU 2802780 C1, 2023	[...]
Композиция для улучшения индекса вязкости и композиция смазочного масла Sanyo Chemical Industries ltd. US 0340357 A1, 2023	[...]
Ингибирующая присадка для парафинистых и высокопарафинистых смолистых нефтей ЮГУ RU 2804193 C1, 2023	[...]
Присадка, улучшающая индекс вязкости и сопротивление сдвигу Evonik Operations GmbH RU 2804509 C2, 2023	[...]
Диссертации	
Разработка и исследование многофункциональной композиции на основе имидазолинов для различных агрессивных сред РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, В.Д. Котехова 2023	[...]
Прочие материалы	
Протокол № 169 заседания Правления Ассоциации нефтепереработчиков и нефтехимиков АНН 2023	[...]
Присадки к автомобильным топливам. Актуальное состояние рынка и технологий ЦМНТ 2023	[...]