

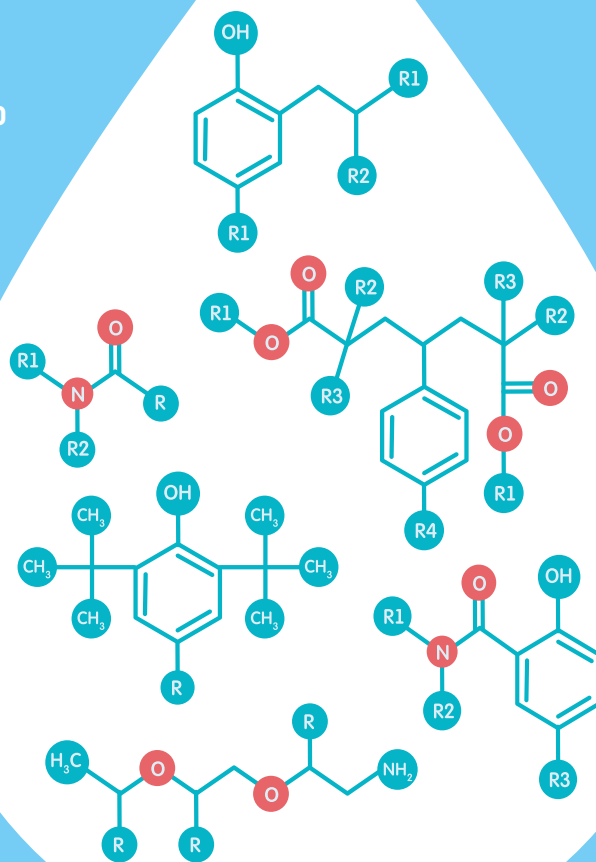
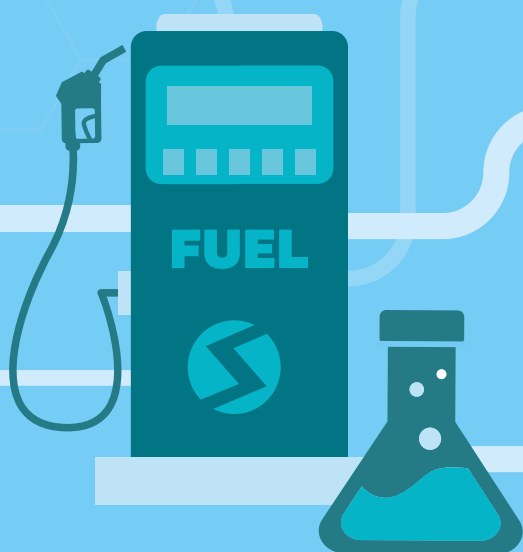
ПРИСАДКИ И РЕАГЕНТЫ



ТОПЛИВНЫЙ
ДАЙДЖЕСТ

№3, 2026

- Составы моющих компонентов МФП Газпром нефти и Роснефти
- Синергетический эффект депрессора и биокомпонента дизельного топлива
- Антистатические присадки на основе модифицированных алкилакрилатами четвертичных аммониевых солей
- Флуоресцентные маркеры для топливного этанола





Автор: Екатерина Бурова. Корректор: Никита Климов.

Новости

ФГБУ РЗА Минэнерго России совместно с ЦРПП и Топливным дайджестом выпустило бюллетень Топливные присадки: аналитика и инновации, подготовленный на основе систематического мониторинга материалов бюллетеней Присадки и реагенты за 2024–2026 гг. [22538].

Chevron представила присадку нового поколения, защищающую двигатель от образования отложений [22570]. По заявлению компании, Techron способна удалять до 100% отложений, оставшихся после использования низкокачественных топлив.

Роснефть сообщила об успешных испытаниях присадки для автомобильных бензинов РН-МФП-1402 [22091]. При добавлении в топливо РН-МФП-1402 улучшаются экологические характеристики, снижается трение в двигателе, усиливается защита деталей от коррозии. Также была испытана присадка для дизельного топлива РН-МФП-2403, снижающая количество отложений на топливных форсунках и токсичность отработавших газов.

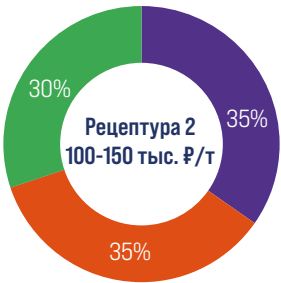
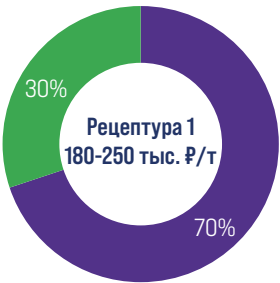
Аналитика

Доклад генерального директора ЦМНТ Михаила Ершова был представлен на XIV отраслевой конференции Топливные присадки, реагенты и катализаторы 2026 [22523]. Были рассмотрены эволюция октаноповышающих добавок, мировые требования к МФП и рынок присадок, поднят вопрос создания реестра присадок для моторных топлив. Описаны основные представленные на рынке составы противоизносных присадок к ДТ и их свойства (рисунок).

Многофункциональные присадки к АБ

Составы и свойства актуальных противоизносных присадок к ДТ

- ДЖКРМ – продукт дистилляции ЖКРМ (КЧ = 180–195)
- ЖКРМ – продукт раскисления соапстока (КЧ = 80–130)
- Кислое масло – растительное масло с КЧ до 30
- ЖКТМ – жирные кислоты таллового масла (КЧ = 185–195)
- ДТМ – дистиллированные талловые масла (КЧ = 160–180)
- Растворитель



Смазывающая способность	Высокая	Высокая	Высокая
Примеси металлов	Отсутствие	Отсутствие	До 1000 мг/кг из-за примесей из соапстока
Смоляные кислоты	Отсутствие	5-10% из ДТМ	Отсутствие
Эмульгируемость	Умеренная	Умеренная	Высокая из-за примесей солей и эфиров



Многофункциональные присадки к АБ

Депрессоры для биоДТ

Авторы из Санкт-Петербургского горного университета исследовали механизм совместного действия в дизельном топливе депрессорной присадки и FAEE — смеси этилолеата и этилпальмитата [22559]. В состав присадки входили сополимер этилена с винилацетатом и сополимер малеинового ангидрида с α -олефинами. На рисунке отображена зависимость ПТФ дизельного топлива от содержания FAEE. Показано, что совместное введение 1000 ppm депрессора и 10% масс. FAEE, соответствующих содержанию этилпальмитата в топливе 2,3% масс., обеспечивает снижение ПТФ на 19 °С по сравнению со снижением на 4 °С при введении депрессора в чистое ДТ. Предложено объяснение механизма синергетического эффекта присадки и эфиров жирных кислот.

Депрессоры для ДТ

Патент Газпром нефти [22552] описывает одностадийный способ получения депрессорного компонента ДДП на основе сополимера этилена, пропилена или α -олефинов C_{16} – C_{18} и олефина, содержащего полярные группы. Синтез проводили радикальной сополимеризацией при 60–150 °С и давлении 1,0–76,7 бар. Выход сополимеров составил 18–41%, снижение ПТФ — до 15 °С (200 мг/кг присадки).

Зависимость ПТФ дизельного топлива при вовлечении 1000 ppm ДДП от содержания биокompонента и этилпальмитата



◆ Депрессоры для ДТ

◆ Антистатические присадки

◆ Маркеры для топлив

◆ Антиокислительные присадки

Изменение электропроводимости керосина при применении разработанных антистатиков и товарного антистатика Stadis 450



Источник

файла в библиотеке FD

Статьи

Патенты

В электронной версии ссылки кликабельны

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ



Источник	# файла в библиотеке FD
Патенты	
Диссертации	
Презентации	
Прочие материалы (журналы, презентации, новости, бюллетени)	

В электронной версии ссылки кликабельны