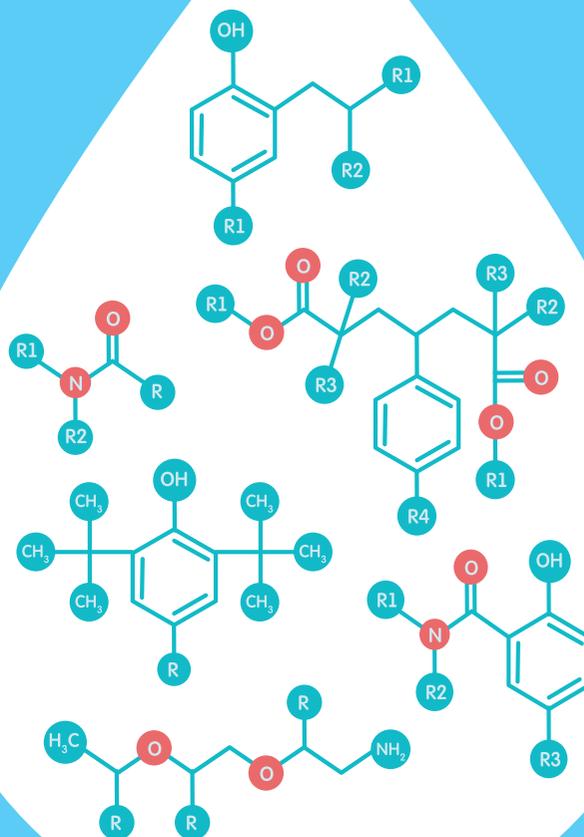
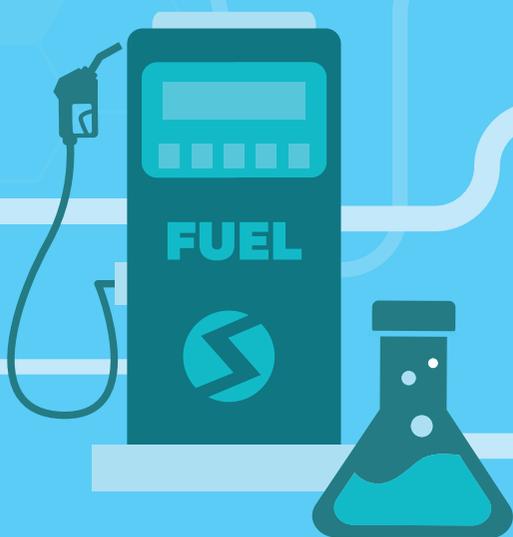


- Полярные и неполярные антиокислители в реальных условиях
- Цетаноповышающая присадка на основе гидропероксида изопропилбензола
- Обзор многофункциональных присадок к дизельному топливу



Новости

1 сентября в Китае был введен стандарт на метанольное топливо M100 и присадки, используемые в данном топливе [12920].

Компания BASF объявила о запуске производства первых в отрасли добавок к пластмассам на основе возобновляемых материалов [12919]. Перечень продуктов включает антиоксиданты Irganox 1010 BMBcert и Irganox 1076 BMBcert.

Другой производитель, Innospec Oilfield Services, представил первый в отрасли реагент для снижения трения в стволе скважины в процессе бурения на водной основе [12921].

Цетаноповышающие присадки

В течение последних нескольких лет были зафиксированы случаи возникновения ЧС на узлах ввода цетаноповышающих присадок на основе 2-этилгексилнитрата (2-ЭГН). В статье сотрудников ВНИИ НП [12095] рассматриваются основные свойства 2-ЭГН, влияющие на его пожаро- и взрывобезопасность (температуру вспышки,

самовоспламенения и разложения), приводятся рекомендации по минимизации рисков при вводе присадки, хранении, перекачке и транспортировке. В качестве наиболее эффективных мер авторы выделяют защиту от нагревания и попадания влаги.

В патенте НК Роснефть [12113] описывается способ получения пероксидной цетаноповышающей присадки к дизельному топливу. Сырьем для синтеза выступает технический гидропероксид изопропилбензола (ГП ИПБ) – полупродукт промышленного производства фенола и ацетона. Активное вещество, получаемое в ходе реакции ГП ИПБ с ацетоном, представляет собой пероксикеталь 2,2-бис(кумилперокси)пропана. Товарная присадка состоит из данного вещества и содержит до 5-22% органических примесей.

Данный способ позволяет удешевить и упростить способ получения присадки за счет использования в качестве сырья промышленного крупнотоннажного полупродукта синтеза. В таблице приведены результаты определения эффективности присадки в концентрации 0,05-0,40% в составе дизельных топлив с цетановым числом 46-49.

Прирост цетанового числа дизельных топлив в присутствии пероксикетальной присадки различного состава

| Базовое топливо | ЦЧ база | Состав заявленной присадки, % мас.: пероксикеталь/дикумилпероксид/органические примеси* | Концентрация присадки в топливе, % мас. | | | | |
|--------------------------------------|---------|---|---|-----------|------|------|-----|
| | | | 0,05-0,07 | 0,10-0,15 | 0,27 | 0,32 | 0,4 |
| | | | Прирост цетанового числа (ЦЧ) | | | | |
| ДТ №1 ДТ-Е-К5 сорт Е, межсезонное | 46 | 95/4/1 | - | - | +4 | +5 | +5 |
| | | 80/5/15 | - | +2 | - | - | - |
| ДТ №2 ДТ-З-К5 сорт 2, зимнее | 46 | 95/4/1 | - | +2 | +3 | - | +5 |
| | | 80/2/18 | - | +2 | +3 | - | +5 |
| ДТ №3 ДТ-Л-К5 сорт С, летнее | 49 | 95/4/1 | +2 | +2 | - | - | +5 |
| ДТ №4 ДТ-З-К5 класс 2, зимнее | 48 | 95/4/1 | +2 | +2 | +2 | - | - |

*Органические примеси – диметилфенилкарбинол, ацетофенон, кумилгидропероксид, кумол

Антиокислитель

Биоциды

Катализаторы горения

Противоизносная присадка к ДТ

ДЕМОНОВЕРСИЯ

Многофункциональные присадки

Нефтепромысловая химия

Определение присадок

ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ

Полный перечень материалов мониторинга

в электронной версии
ссылки кликабельны

| Источник | # файла в библиотеке FD |
|--|-------------------------|
| Статьи | |
| Влияние загрязненности водой на антиокислители к биодизельному топливу и его стабильность при хранении Energy&Fuels 2023 | [...] |
| Влияние присадок на качество дизельного топлива Azerbaijan Chemical Journal 2023 | [...] |
| Основные принципы безопасного хранения и применения цетаноповышающих присадок на основе 2-этилгексилнитрата Нефтепереработка и нефтехимия 2023 | [...] |
| Комплексная оценка структурных изменений парафинистых нефтей в результате применения депрессорных присадок Geoenergy Science and Engineering 2023 | [...] |
| Бутоксиметиламинобензолсульфамид как антимикробная присадка к СОЖ Башкирский химический журнал 2023 | [...] |
| Пиролиз отходов полиолефинов и влияние продуктов пиролиза на низкотемпературные свойства нефтепродуктов Вестник технологического университета 2023 | [...] |
| Выбросы отработавших газов авто с бензиновым двигателем с различным расходом топлива и модель прогнозирования с использованием глубокого обучения Sensors 2023 | [...] |
| Состояние и перспективы применения ионных жидкостей в нефтепромысловой химии Petroleum 2023 | [...] |
| Свойства этиленгликолевого эфира из соевого масла в качестве присадки для улучшения смазывающей способности малосернистого дизельного топлива Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences 2023 | [...] |
| Патенты | |
| Способ определения наличия противоизносной присадки "Хайтек 580" в топливе для реактивных двигателей ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России» RU 2799121 С1, 2023 | [...] |
| Пероксидная цетаноповышающая присадка к дизельному топливу и способ ее получения ПАО «НК «Роснефть» RU 2800120 С1, 2023 | [...] |
| Прочие материалы | |
| Рынок, технологии и методы оценки эффективности современных многофункциональных присадок к дизельному топливу НефтеГазоХимия 2023 | [...] |
| Сокращение потребления топлива и выбросов с судов Infineum Insight 2023 | [...] |
| BASF представляет первые добавки к пластмассам с использованием возобновляемых материалов BASF 2023 | [...] |
| Присадки для метанольного автомобильного топлива M100 STG 2023 | [...] |
| Innospec представляет первый в отрасли фрикционный редуктор на водной основе Innospec 2023 | [...] |