

- Пироконденсат из пластика как добавка в сырье нефтепереработки
- Фактический и заявленный расход топлива автомобилей
- Стабильность концентрации антиокислителей в дизельном топливе
- Высокооктановое глицеринсодержащее топливо



Новости

Технологии моторных биотоплив

ДЕМО-ВЕРСИЯ

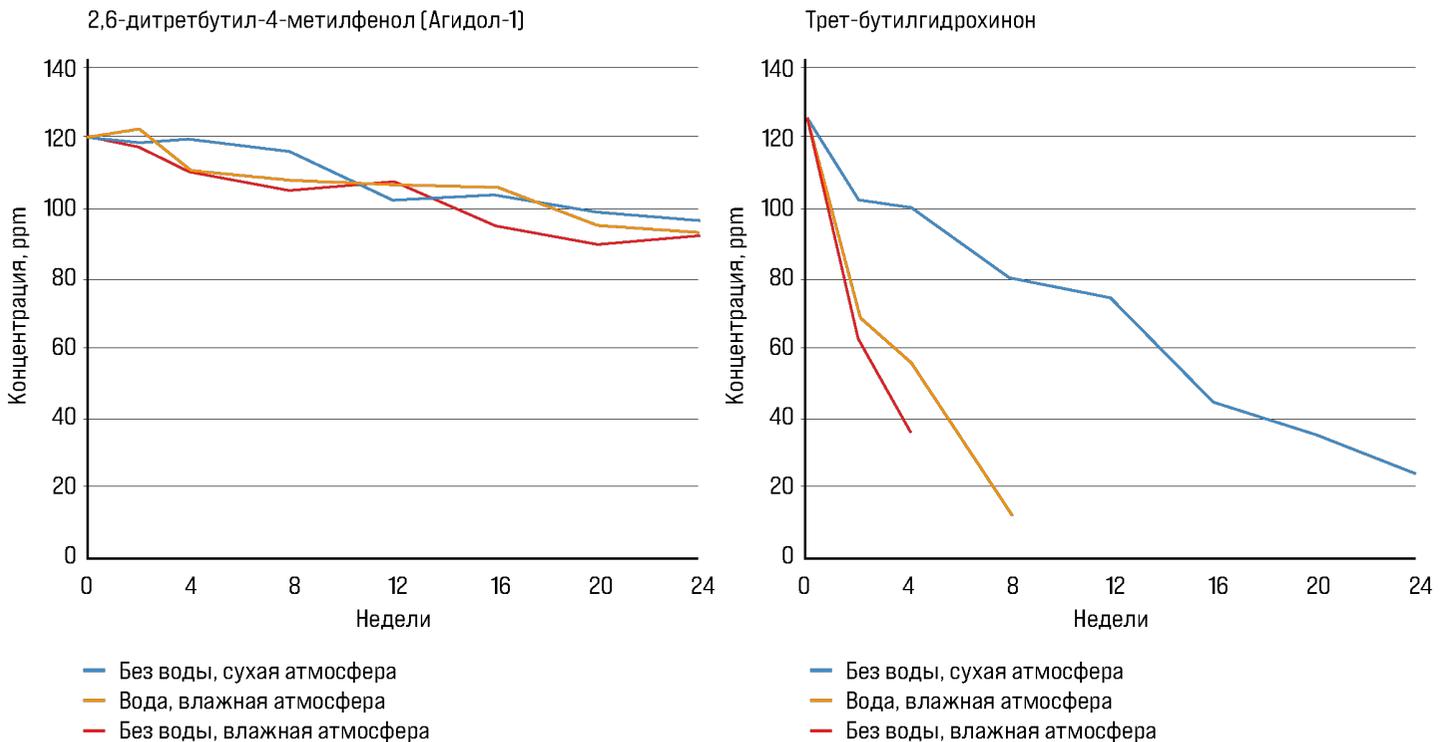
■ Эксплуатация автомобилей

Сравнение выбросов твердых частиц бензиновых двигателей, оборудованных различными системами впрыска, представлено в статье сотрудников Нанькайского университета [Китай] [12000]. Исследование проведено на автомобилях, установленных на динамометрическом стенде и работающих по стандартному циклу WLTC. Показано, что на высоких скоростях наибольшие выбросы твердых частиц наблюдаются для автомобилей с распределенным впрыском. Наименьшие значения на всех скоростях наблюдались для автомобиля с комбинированным впрыском, но при этом для него на предельно высоких скоростях наблюдалось повышенная эмиссия сверхтонких частиц (менее 100 нм), которые, по утверждениям авторов, наиболее сильно влияют на здоровье человека. Данный эффект связывают с недостаточным поступлением воздуха в камеры сгорания при работе на таком режиме. В исследовании работы сажевых фильтров показано, что на высоких скоростях их эффективность низка и количество твердых частиц в выхлопе сравнимо с автомобилями, не оборудованными фильтрами.

■ Стабильность топлив

Статья, посвященная исследованию стабильности концентрации антиокислительных присадок в дизельном топливе при его хранении во влажных условиях и в контакте с водой, подготовлена исследователями Национальной Лаборатории Возобновляемой Энергии (США) [11928]. Показано, что наиболее эффективные антиоксиданты с более полярными молекулами, такие как трет-бутилгидрохинон (ТБГХ), относительно быстро вымываются водой, что было продемонстрировано в ходе эксперимента по ускоренному старению образцов «сухого» топлива, топлива во влажной атмосфере, а также топлива в контакте с водой. Содержание ТБГХ в «сухом» топливе за 24 недели снизилось в 6 раз, при том, что аналогичное падение в образце, хранившемся во влажной среде, произошло уже через 4 недели, а для образца в контакте с водой – через 6 недель. Для сравнения, концентрация неполярного 2,6-дитрет-бутил-4-метилфенола (Агидол-1) за данный период снизилась на 10% для всех образцов вне зависимости от наличия контакта с водой и влажности среды (рисунок).

Снижение концентрации антиокислителей в зависимости от условий хранения дизельного топлива



Полный перечень материалов мониторинга

в электронной версии
ссылки кликабельны

Источник	# файла в библиотеке FD
■ Отчеты	
Мировые инвестиции в энергетику IEA 2023	[...]
Тенденции развития инфраструктуры заправки топливом E85: Обзор десятилетия National Renewable Energy Laboratory 2023	[...]
Нефть. Анализ и прогноз до 2028 года EIA 2023	[...]
Возобновляемые источники энергии 2022: анализ и прогноз до 2027 года IEA 2023	[...]
Будущие возобновляемые дизельные топлива - обзор литературы Concawe 2023	[...]
Предотвращение коррозии, возникающей при переходе на возобновляемые источники энергии Digital Refining 2023	[...]
■ Статьи	
Экологичный гибридный процесс экстракции для извлечения тиофена, хинолина и индола из легких углеводородных фракций Chemical Engineering Research and Design 2023	[...]
Потенциал конверсии угля в альтернативное жидкое топливо для дизельных двигателей Journal of the Energy Institute 2023	[...]
Новый тест на стабильность углеводородных топлив при хранении Journal of the Energy Institute 2023	[...]
Определение экономической целесообразности использования биоэтанола для улучшения свойств бензина в Нигерии Case Studies in Chemical and Environmental Engineering 2023	[...]
Биодизель с топливной присадкой: анализ характеристик двигателя, сгорания и выбросов Renewable Energy Technologies 2023	[...]
Процессы биообессеривания дизельных топлив Energies 2023	[...]
Чувствительность бензиново-кислородных смесей в усовершенствованном двигателе с воспламенением от сжатия Energy & Fuels 2023	[...]
Исследование эффекта гиперусиления детонационной стойкости, наблюдаемого в композициях бензина, содержащих непредельные углеводороды Fuel 2023	[...]
Влияние загрязнения водой на антиокислители в биодизельном топливе и стабильность при хранении Energy & Fuels 2023	[...]
Глицерин как антидетонационная присадка и альтернатива бензину Energies 2023	[...]
Какой фактор вносит больший вклад в различие между расходом топлива в лабораторных и реальных условиях вождения? Независимый компонентный анализ Energy Policy 2023	[...]
Эффективность дизельного двухтопливного двигателя на дополнительном топливе из кокосовой скорлупы MECTA 2023	[...]
Выбросы твердых частиц бензиновыми автомобилями, использующими три различные технологии впрыска топлива Journal of Cleaner Production 2023	[...]

Полный перечень материалов мониторинга

в электронной версии
ссылки кликабельны

Источник	# файла в библиотеке FD
Статьи	
На пути к устойчивому производству экологически чистого дизельного топлива: Достижения и возможности процесса деоксигенации, катализируемого кислотно-основным методом без использования H ₂ Catalysis Communications 2023	[...]
Исследование характеристик двигателя и выбросов вредных веществ на режиме полной нагрузки при использовании HVO, дизельного топлива и HVO5 Energies 2023	[...]
Получение бензина и дизелеподобного топлива из остатков производства натурального каучука: Улучшение свойств и характеристик жидкого топлива в двигателе с принудительным воспламенением Energy 2023	[...]
Обзор методов прогнозирования расхода топлива автомобиля Energies 2023	[...]
Патенты	
Метод получения возобновляемых газа, нефти и авиационного топлива Neste Oy WO 2023/126562 A1	[...]
Стенд для проверки устройства контроля и регистрации расхода топлива на транспортном средстве с дизельным двигателем ВНИКТИ RU 2801051 C1, 2023	[...]
Презентации	
Об итогах работы за 2022 год и задачах на 2023 год в области нефтеперерабатывающей промышленности Министерство энергетики Республики Казахстан 2023 год	[...]
Рынок нефтепродуктов Казахстана АЗРК 2023	[...]
Роль основного ресурсодержателя нефтепродуктов на рынке ГСМ КазМунайГаз 2023	[...]
Прочие материалы (журналы, новости, стандарты)	
Журнал PTQ Q3 2023	[...]
В России растет число нелегальных АЗС Gas & Money 2023	[...]
Нефтепродукты – Топливо E20 - Спецификация	[...]