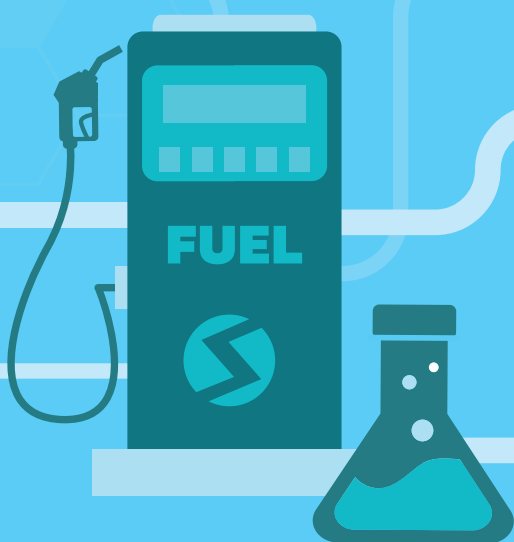
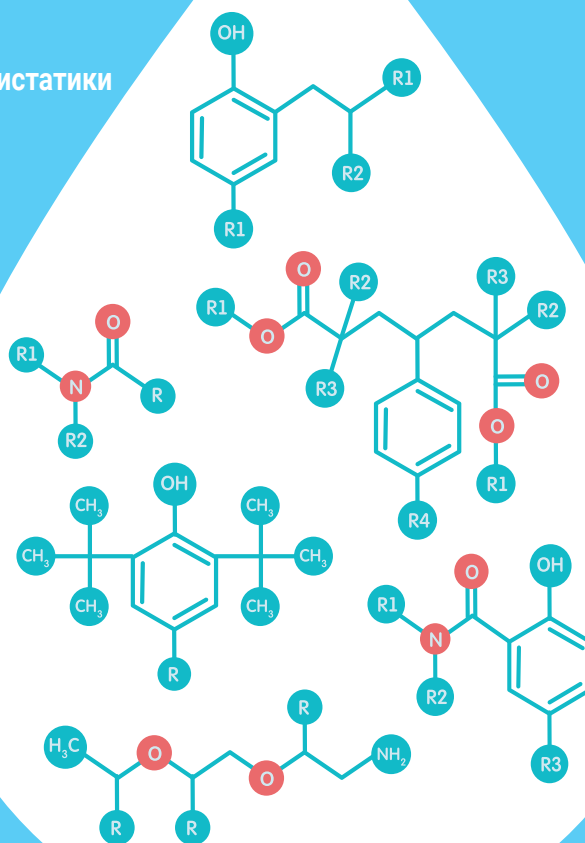


- Использование фурфурола в качестве топливного маркера
- Антидетонационное действие ароматических аминов с химической точки зрения
- Бутоксibenзол – европейский топливный маркер
- Депрессорные и диспергирующие присадки как антистатик
- Обзор антивспенивающих агентов разной природы



## I Критические позиции

На заседании главных технологов, прошедшем 13 апреля в г. Кириши, выступил главный технолог ООО «Кинеф» с докладом об анализе обеспеченности катализаторами, присадками и реагентами [10117]. В частности были отмечены наиболее критические позиции по реагентам, на данный момент не имеющих отечественных аналогов. Среди таких позиций (таблица) особенно стоит выделить антивспенивающие агенты для аминовой очистки и экстракции ароматических углеводородов, ингибитор коррозии и поглотитель кислорода.

## I Определение содержания присадок

В статье научно-исследовательского института по переработке нефти компании Sinopec [9959] предложен количественный метод определения полиэфираминов, выступающих в качестве моющих присадок в бензине, по реакции с нингидрином. Диапазон определяемых величин от 50 до 1000 ppm, занимает эксперимент около 30 минут. При оптимальных условиях в результате реакции

образуется окрашенное соединение (пурпур Рухеманна), которое далее определяется спектрофотометрически на длине волны 560 нм. Полиэфиры и анилиновые соединения при этом в реакцию не вступают.

Специалисты Чешского университета естественных наук предлагают способ определения концентрации нескольких типов присадок в дизельном топливе: ДДП, противоизносная и цетаноповышающая с помощью инфракрасной спектроскопии в ближней области [10247]. Результаты подчеркивают потенциал БИК-спектроскопии для использования в качестве быстрого, недорогого и эффективного инструмента определения нескольких присадок одновременно.

Новый метод поточного определения противоводокристаллизационной жидкости в реактивном топливе методом ИК-Фурье спектроскопии разработан в ASTM [WK82552]. Стандарт в данный момент находится на голосовании окончательной версии. Диапазон определения присадки составляет до 1% об.

## Критические позиции по реагентам, не имеющие отечественных аналогов

Наименование	Назначение	Установка	Риск
Антивспениватель	Предотвращение пенообразования в системе экстракции ароматических углеводородов	Установка выделения суммарных ксилолов (блок БТС)	Остановка блока, снижение выпуска бензола
Антивспениватель	Предотвращение пенообразования аминовых растворов	Установка по производству элементарной серы	Снижение выпуска ПБТ, снижение загрузки гидрокрекинга, полная замена аминового раствора
Диметилсульфид	Осернение катализаторов гидроочистки, риформинга	Гидроочистка и риформинг	Отсутствие возможности пуска катализаторов гидроочистки, гидрокрекинга, сокращение срока эксплуатации змеевиков печей и оборудования установки ССР
Ингибитор коррозии	Антикоррозионная защита	Установка по производству элементарной серы, ОСВиОКВ КГПН	Повышенная коррозия и последующее сокращение срока эксплуатации оборудования, трубопроводов установки элементарной серы, очистки сточных вод КГПН
Поглотитель кислорода	Поглощение кислорода	Установка производства олефинов, блок водоподготовки установки гидрокрекинга	Повышенная коррозия трубопроводов системы паровыработки комплекса ГПН, ЛАБ-ЛАБС
Морфолин	Антикоррозионная защита оборудования паровыработки	Блок водоподготовки установки гидрокрекинга	Повышенное солеотложение и коррозия трубопроводов системы паровыработки комплекса ГПН
Хлорамиин Б	Антисептик (водоочистка)	-	Прекращение очистки сточных вод





# Полный перечень материалов мониторинга

в электронной версии  
ссылки кликабельны

Источник	# файла в библиотеке FD
<b>Статьи</b>	
Количественное определение полиэфираминов как активных компонентов моющих присадок к бензину по нингидриновой реакции   Wenying Wang, Wei Wang и др.   2023	[...]
БИК-Спектроскопия как инструмент для одновременного определения присадок к дизельному топливу   Ivana Hradecká, Aleš Vráblík и др.   2023	[...]
Новая колориметрическая бумажная детекция паров фурфурола в качестве топливного маркера   Suthikorn Jantra, Loetrat Waiyusksri и др.   2023	[...]
Механизм антидетонационной эффективности производных анилина   Dibyajyoti Saha   2023	[...]
Пенוגасители для смазочного масла: получение, механизм и применение   Chenfei Ren, Xingxing Zhang и др.   2023	[...]
Оценка сополимеров тетрадецилметакрилата-гидроксиэтилметакрилата и их синергизма с другими полимерными депрессорными присадками для низкотемпературных свойств биодизельных топлив   Yali Chen, Ning Shi и др.   2023	[...]
Влияние поли(бензилолеат-со-малеинового ангидрида) депрессорной присадки с дистеариламином на парафинистую нефть   Marwa R. Elkatory, Mohamed A. Hassaan и др.   2023	[...]
Сравнительное исследование сополимера на основе олеиновой кислоты и ее наногибрида для улучшения низкотемпературных свойств дизельного топлива   Abeer A. El-Segaey, Ragaa E. El-Azabawy и др.   2023	[...]
<b>Патенты</b>	
Топливные присадки основанные на квартернизированных аммонийных солях   Afton Chemical Corporation   US 2023/0077913 A1	[...]
<b>Презентации</b>	
Анализ обеспеченности ООО «КИНЕФ» катализаторами, реагентами, присадками   2023	[...]
<b>Другие источники</b>	
Журнал PTQ   2023	[...]
Решение Европейской Комиссии 2022/197 от 17 января 2022 года об установлении единого налогового маркера для газойля и керосина   2022	[...]
Новый поточный метод определения противоводокристаллизационной жикости (FSII) в реактивном топливе с использованием инфракрасной спектроскопии с преобразованием Фурье   ASTM   2023	[...]
Нефтепродукты. Определение содержания бутоксибензола в средних дистиллятах – газохроматографический метод с использованием пламенно-ионизационного детектора   CEN   2023	[...]