

**Новые пакеты многофункциональных присадок BASF для контроля отложений в современных дизельных двигателях** \_\_\_\_\_ С. 4–10

*Аннотация.* Растущее загрязнение окружающей среды, сокращающиеся запасы природных источников топлив вынуждают законодателей во всем мире принимать меры по снижению потребления топлив и выбросов от их сгорания. Сегодня человечество вплотную подошло к той черте, когда без экологически чистого автомобиля просто не обойтись. И выход пока видится один – надо, если не полностью исключить, то, во всяком случае, свести к минимуму вредные выбросы ДВС. Моющие присадки для моторных топлив конечно не панацея, но они могут внести свой вклад в решение экологических проблем.

*Авторы:*

НИКИТИНА Елена Андреевна, канд. техн. наук – технический консультант

ПОРТНЯГИН Иван Андреевич – представитель по продажам и технической поддержке

ООО «БАСФ», г. Москва, Россия

КАРАВАЙ Владимир Петрович – технический координатор по СНГ

ИООО «БАСФ», г. Минск, Белоруссия

ПЕРЕТОЛЧИН Максим Викторович, канд. хим. наук – менеджер по техническому маркетингу

BASF SE, Людвигсхафен, Германия

**НЕФТЕПРОДУКТЫ: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, РЫНОК**

**665.664.097. Облагораживание тяжёлого нефтяного сырья для последующей каталитической переработки** \_\_\_\_\_ С. 11–17

*Ключевые слова:* адсорбционно-каталитическая очистка, гидродеметаллизация, деасфальтизация, селективная очистка, тяжёлое нефтяное сырьё.

*Аннотация.* В целях подготовки тяжёлого нефтяного сырья к последующей каталитической переработке используются следующие технологии: деасфальтизация с помощью растворителей, селективная очистка, адсорбционно-каталитическая очистка, гидродеметаллизация и обессеривание. В статье представлены материальные балансы, качество сырья и получаемых продуктов для указанных процессов.

Отмечена необходимость предварительной подготовки тяжёлых вакуумных газойлей и нефтяных остатков к процессам каталитического крекинга и гидрокрекинга.

*Авторы:*

ХАВКИН Всеволод Артурович, д-р техн. наук – заместитель директора по научной работе

ГУЛЯЕВА Людмила Алексеевна, канд. техн. наук – заведующая лабораторией «Деструктивная гидрогенизация нефтяных дистиллятов и катализаторов». E-mail: [gulyaevaLA@vniinp.ru](mailto:gulyaevaLA@vniinp.ru)

ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» –  
ОАО «ВНИИ НП», г. Москва, Россия

**665.652. Алкилирование дистиллята турбинного масла жидкими газами каталитического крекинга** \_\_\_\_\_ С. 18–21

*Ключевые слова:* алкилат, алкилирование, вязкостно-температурные свойства, дистиллят турбинного масла, жидкие газы каталитического крекинга.

*Аннотация.* Приведены результаты улучшения вязкостно-температурных свойств дистиллята турбинного масла в процессе его алкилирования жидкими газами каталитического крекинга. Осуществление процесса на катализаторе Цеокар-600 при 50°C, давлении 0,6 МПа и соотношении масло:газы 1:1 приводит к повышению индекса вязкости дистиллята турбинного масла от 32 до 80–81.

*Авторы:*

САМЕДОВА Фазиля Ибрагим кызы, д-р техн. наук – заведующая лабораторией № 21, проф.  
ГУСЕЙНОВА Галина Анатольевна, д-р техн. наук – ведущий научный сотрудник

**E-mail: Huseynovaga@mail.ru**

РАШИДОВА Санубар Юсиф кызы, канд. техн. наук – ведущий научный сотрудник, доцент

ГУЛИЕВ Анар Иса оглы – аспирант

ГАДЖИЕВА Ирада Али Аббас кызы – техник

КАФАРОВА Наргиз Фируз кызы – программист

*Институт нефтехимических процессов НАН Азербайджана, г. Баку*

661.723

### **Региоселективное алкоксигалогенирование индена непредельными C<sub>3</sub>-спиртами \_\_ С. 22–24**

*Ключевые слова:* инден, непредельные спирты, алкоксигалогенирование, бромсукцинимид, клиноптилолит.

*Аннотация.* Проведена реакция алкоксигалогенирования индена. Для этой цели в качестве исходных соединений использованы непредельные спирты. Для получения β-бромэфиров реакция проведена с участием бромсукцинимида. Йодсодержащие аналоги синтезированы с участием кристаллического йода и цеолитного катализатора – клиноптилолита. Наличие в составе полученных соединений потенциально активных реакционных центров даёт возможность использования их в качестве присадок к маслам и топливам. Состав и строение синтезированных веществ определено элементным анализом, методом ИК- и ЯМР-спектроскопии.

*Данная работа выполнена при финансовой поддержке Фонда Развития Науки при Президенте Азербайджанской Республики – Грант № EIF /MQM/ Universitet-2014-5(20)-11/01/4.*

*Авторы:*

ТАЛЫБОВ Гюльяхмед, д-р хим. наук

ХАБИБОВА Алмас Кудрат кызы, канд. хим. наук – доцент

КУРБАНОВА Рена Вагиф кызы, канд. хим. наук – доцент

КУРБАНОВА Алмаз Курбан кызы – младший научный сотрудник

БАЙРАМОВА Самира Туфан кызы – младший научный сотрудник

АЛЕСКЕРОВА Есмира Аббасали кызы – инженер

ДЖАФАРОВА Нурана Валех кызы – младший научный сотрудник

*Азербайджанский государственный университет Нефти и Промышленности, г. Баку*

## **ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

### **665+543+502. Органические загрязнители в воздухе рабочей зоны нефтебаз республики Саха (Якутия) \_\_\_\_\_ С. 25– 29**

*Ключевые слова:* воздух рабочей зоны, нефтебазы, органические загрязнители.

*Аннотация.* На основании результатов мониторинга, оптимизации метода отбора проб (фильтр, сорбент) и пробоподготовки (экстракция, термодесорбция) методами газожидкостной хроматографии и хромато-масс-спектрометрии определён качественный и количественный состав органических загрязнителей в воздухе рабочей зоны нефтебаз республики Саха (Якутия).

Органические загрязнители представлены ароматическими, полиароматическими и алифатическими углеводородами. Установлено, что максимальное содержание органических загрязнителей не превышало 0,05 ПДК рабочей зоны, экологическое состояние воздушного бассейна в зоне нефтебаз республики Саха (Якутия) благополучное.

*Авторы:*

ДЬЯЧКОВА Светлана Георгиевна, д-р хим. наук – заведующая кафедрой химической технологии, профессор. **E-mail: dyachkova@istu.edu**

*ФГБОУ ВО «Иркутский Национальный исследовательский технический университет», г. Иркутск*

РЫБКИН Антон Яковлевич – заместитель генерального директора по товарной работе

*ОАО «Саханефтегазсбыт», г. Якутск*

**543.544.5.068.7. Создание аналитического комплекса для исследования нефтяных загрязнений в природных средах \_\_\_\_\_ С. 29–34**

*Ключевые слова:* нефтяные загрязнения, высокоэффективная жидкостная хроматография, люминесцентная спектроскопия, полициклические ароматические углеводороды.

*Аннотация.* Создан комплекс аналитических методов по определению нефтяных загрязнений в объектах природной среды, предоставляющий информацию о составе ПАУ в нефти, как исходной, так и экстрагированной из почв, методом высокоэффективной жидкостной хроматографии и молекулярной люминесценции в совокупности с колоночной хроматографией. Аналитический комплекс предоставляет возможность получить огромный массив экспериментальных данных о природе и составе нефти и нефтяных загрязнений, что в свою очередь повышает качество экспертных данных за счёт возможности причисления образца к конкретному виду. Также в работе продемонстрированы результаты, позволяющие точно сказать, что идентификационным критерием нефтяного загрязнения может быть соотношение отдельных полиароматических соединений (ПАУ), а не количественное содержание каждого из них.

*Авторы:*

ГУСЕВ Константин Геннадьевич – магистр

УСПЕНСКАЯ Майя Валерьевна, д-р техн. наук. **E-mail: [org@mail.ifmo.ru](mailto:org@mail.ifmo.ru)**

*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»,  
Санкт-Петербург, Россия*

## **СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ**

**332.1. Становление топливной промышленности региона: неизвестные страницы истории Республики Татарстан \_\_\_\_\_ С. 35–40**

*Аннотация.* В исторической последовательности рассматриваются особенности формирования топливной промышленности Республики Татарстан, даются сведения об изменениях в системе аппарата управления промышленностью в соответствии с реформами первой половины XX столетия. Новизной исследования является тот факт, что автор отошел от традиционного видения развития экономики республики как нефтяного региона, на примере архивных сведений показано, что долгое время в Республике Татарстан достаточно мощно развивалась торфяная промышленность.

*Автор:*

ГАПСАЛАМОВ Алмаз Рафитович, канд. эконом. наук. **E-mail: [Gapsalamov@yandex.ru](mailto:Gapsalamov@yandex.ru)**

*Елабужский институт (филиал) ФГАОУ ВО  
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»*

## **МАТЕРИАЛЫ АССОЦИАЦИИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКОВ И НЕФТЕХИМИКОВ**

**Выписка из протокола № 126 и 127 заседания Правления АНН от 12.11.2015 и 23.12.2015 / Тема – об опыте работы ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ», АО «Газпромнефть-Московский НПЗ» и ОАО «Славнефть-ЯНОС» по созданию современных конкурентоспособных проектов нефтеперерабатывающих и нефтехимических комплексов»**