

**В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ**

УДК 621.564.385

**Российские моторные масла. Современное состояние, проблемы и перспективы-----С. 3**

*Ключевые слова:* испытания, масловедение, моторные масла, присадки.

Моторные масла играют ключевую роль в развитии масловедения, в том числе в создании технологий базовых масел, присадок. Сегодняшнее состояние производства моторных масел в России далеко от потенциально возможного. Для достижения мирового уровня требуется коренное изменение отношения руководства страны к отраслевой науке, интенсификация улучшения качества базовых масел, строительство производств современных присадок, учреждение и государственное финансирование кластера испытаний ГСМ.

ЦВЕТКОВ Олег Николаевич – заведующий отделом товарных масел, д-р техн. наук

E-mail: tsvetkovon@vniinp.ru

ТОПОРИЩЕВА Румия Ивановна – заведующая лабораторией, канд. техн. наук

(ОАО «ВНИИ НП»)

**НЕФТЕПРОДУКТЫ: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, РЫНОК**

УДК 62-632.3

**Некоторые эксплуатационные характеристики высокооктановых добавок к бензинам: ТАМЭ, МТБЭ и алкилбензина-----С. 8**

*Ключевые слова:* бензин, кислородсодержащие добавки, октановое число, давление насыщенных паров, ТАМЭ.

Приведены результаты исследований основных физико-химических и эксплуатационных свойств основных кислородсодержащих добавок к бензинам (эфиров ТАМЭ, МТБЭ), а также алкилбензина при смешении с основными компонентами товарных автобензинов. По совокупности основных эксплуатационных показателей таких добавок (октановое число и давление насыщенных паров) в части перспектив их применения в технологических процессах производства автомобильных бензинов отдано предпочтение ТАМЭ.

ЗОЛОТАРЁВ Александр Сергеевич – специалист группы по управлению производственными процессами проектного офиса по преобразованиям и операционным улучшениям

E-mail: Zolotarev.AS@mnpz.ru

КУЗНЕЦОВ Сергей Евгеньевич – главный технолог

(ОАО «Газпромнефть-МНПЗ»)

ЛЕВИНБУК Михаил Исаакович – главный научный сотрудник действительный член РАЕН, д-р техн. наук

(ИНХС РАН им. А.В.Топчиева)

УДК 621.43-4

**Результаты испытания минерального трансмиссионного масла ТНК Транс 80W-85 GL-4 на температурную стойкость-----С. 11**

*Ключевые слова:* испаряемость, коэффициент относительной вязкости, коэффициент поглощения светового потока, критерий противоизносных свойств.

Представлены результаты испытания минерального трансмиссионного масла ТНК Транс 80W-85 GL-4 на температурную стойкость, определены критические температуры, изменения противоизносных свойств от температуры испытания, предложен критерий противоизносных свойств.

КОВАЛЬСКИЙ Болеслав Иванович – профессор, д-р техн. наук. E-mail: labsm@mail.ru

ШРАМ Вячеслав Геннадьевич, ЮДИН Алексей Владимирович – аспиранты

РУНДА Михаил Михайлович – соискатель

(ФГОУ ВПО «Сибирский Федеральный Университет»)

УДК 621.892.86

**Зависимость антиокислительной эффективности дитиофосфатов цинка от их строения-----С. 14**

*Ключевые слова:* дитиофосфаты цинка, антиокислительная эффективность, моюще-диспергирующие свойства.

Цель исследования, результаты которого представлены в данной статье – синтез и оценка антиокислительных и моюще-диспергирующих свойств дитиофосфатов цинка на основе индивидуальных спиртов или их смесей, вырабатываемых отечественной промышленностью.

ПЕРВУШИН Александр Николаевич – заместитель генерального директора, канд. техн. наук  
ЧУДИНОВСКИХ Алексей Леонидович – генеральный директор, канд. техн. наук  
БУНТО Ирина Владимировна – инженер-химик

*(ЗАО фирма «НАМИ ХИМ»)*

ЛЕВИТИНА Ирина Сергеевна – старший научный сотрудник лаборатории «Моющие и противоизносные присадки», канд. техн. наук  
МЕДВЕДЕВА Ирина Владимировна – младший научный сотрудник лаборатории «Моющие и противоизносные присадки»

*(ОАО «ВНИИ НП»)*

УДК 001.57:547.447.3

**Оптимизация процесса создания консервационных жидкостей на основе амидоаминов и нитропродуктов-----С. 17**

*Ключевые слова:* консервационная жидкость, амидоамины, техническая нефтяная кислота (ТНК), полиэтиленполиамин (ПЭПА), нитросоединения, оптимизация, активный эксперимент, статистическая обработка, дисперсия, математическая регрессионная модель.

На основании экспериментальных данных разработана регрессионная математическая модель, отражающая влияние основных технологических факторов (соотношение технической нефтяной кислоты и полиэтиленполиамины, а также их концентрации) на показатели процесса. Проведен статистический анализ полученных моделей, доказана адекватность разработанных уравнений экспериментальным данным.

АББАСОВ Вагиф Магеррам оглы – директор, член-корр. НАН Азербайджана, д-р хим. наук  
ДЖАФАРОВ Расим Паша оглы – канд. техн. наук  
АБДУЛЛАЕВ Эльмар Шахмар оглы – главный технолог, д-р техн. наук  
АГАЗАДЕ Егана Джамал кызы – диссертант, химик. E-mail: yeqana.aqazade@mail.ru  
ГАСАНОВ Эльгюн Камиль оглы – главный научный работник, канд. техн. наук

*(ИНХП им.Ю.Г. Мамедалиева НАН Азербайджана, г. Баку)*

УДК 665.65, 678.7

**Создание модифицированного Эпоксисоволак композиционного материала-----С. 20**

*Ключевые слова:* композиционный материал, эпоксидные олигомеры, адгезия, фенол-формальдегид, тиокарбамид.

Представлены результаты исследований в области создания композиционных материалов на основе модифицированного фенол-формальдегидного олигомера и эпоксидиановой смолы (ЭД-16). Изучены физико-механические свойства модифицированного Эпоксисоволак-материала.

АМИРОВ Фариз Али оглы – доцент, заведующий лабораторией, канд. техн. наук.

*(Азербайджанская Государственная Нефтяная Академия)*

**МЕТОДЫ АНАЛИЗА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ**

УДК 665.733

**Особенности испытаний дизельных топлив ЕВРО-----С. 24**

*Ключевые слова:* дизельное топливо, испытания, присадки.

Для производства дизельного топлива ЕВРО по ГОСТ Р 52368 на российских НПЗ используются как отечественные, так и зарубежные противоизносные и цетаноповышающие

присадки. Нередко в одном пакете содержатся присадки разных фирм. Поэтому на первое место встают вопросы их совместимости в топливе. Методы квалификационной оценки, разработанные в 70–80 гг. XX века для дизельного топлива по ГОСТ 305, морально устарели и не соответствуют современным требованиям. В статье даётся оценка зарубежных и отечественных методов испытаний современных дизельных топлив.

МИТУСОВА Тамара Никитовна – заведующая отделом разработки и испытаний дизельных, судовых и котельных топлив, профессор, д-р техн. наук. E-mail: vniinp.mitusova@mail.ru

КАЛИНИНА Мария Владимировна – заведующая лабораторией, канд. техн. наук  
НЕДАЙБОРЩ Анна Сергеевна – инженер  
КАПИТОНОВ Игорь Владимирович – младший научный сотрудник

(ОАО «ВНИИ НП»)

УДК 621.892.1

### **Методика идентификации смазочных масел-----С. 26**

*Ключевые слова:* оптические свойства, вязкость, летучесть, коэффициент термоокислительной стабильности, противоизносные свойства и критерий их оценки.

Приведены результаты исследования частично синтетического моторного масла G-Energy 10W-40 CJ-4/S1 двух партий, установлено различие в показателях термоокислительной стабильности и противоизносных свойствах.

КОВАЛЬСКИЙ Болеслав Иванович – профессор кафедры, д-р техн. наук.

E-mail: Labsm@mail.ru

РУНДА Михаил Михайлович – начальник учебного отдела Учебного военного центра, соискатель кафедры

БЕРКО Александр Валентинович – генеральный директор ООО «Экопродукт», соискатель кафедры

ЮДИН Алексей Владимирович – аспирант кафедры

*(Кафедра «Топливообеспечение и горюче-смазочные материалы»  
института нефти и газа ФГОУ ВПО Сибирский федеральный университет,  
г. Красноярск)*

## **ВМЕСТЕ УЧИМСЯ**

УДК 665.7.033

### **Особенности существующих систем классификации нефти в России и мире-----С. 30**

*Ключевые слова:* нефть, классификация нефти, плотность, лёгкая нефть, средняя нефть, тяжёлая нефть.

Представлен обзор различных типов и видов систем классификации нефти, современных и существовавших ранее. Даны краткие описания по каждому виду классификации, обозначены основные параметры, лежащие в основе систем, проведен сравнительный анализ классификаций. Обзор будет полезен работникам различных сфер нефтехимической промышленности (технологам, работникам исследовательских лабораторий) в качестве рекомендаций при выборе способа классификации и идентификации образцов нефти, а также при формировании схемы исследования образцов неизвестной нефти.

ОХЛОПКОВ Алексей Сергеевич – начальник отделения экспертизы материалов веществ и изделий. E-mail: ohl-aleksey@yandex.ru, tut-oleg@yandex.ru

*(Экспертно-криминалистическая служба – филиал  
Центрального экспертно-криминалистического управления, г. Н.Новгород)*

ЗАРУБИН Олег Павлович – аспирант

ЗОРИН Аркадий Данилович – профессор кафедры аналитической химии, д-р хим. наук

ЗАНОЗИНА Валентина Фёдоровна – заведующая лабораторией прикладной химии и экологии, канд. хим. наук

*(Государственный Нижегородский университет им. Н.И. Лобачевского)*

## **КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ВЫСТАВКИ**

**Фоторепортаж со II Международного форума «Большая Химия» / Уфа, 23–25 мая 2013 г.**

**О Краснодарском весеннем форуме «Энергоэффективность и инновации» /**

Геленджик, 23–25 мая 2013 г.

**О конференции «Нефтехимия России и СНГ» / Москва, 18–19 июня 2013 г.**

**О 12-ой Международной выставке «Нефть и Газ» / Москва, 25–28 июня 2013 г.**

## **МАТЕРИАЛЫ АССОЦИАЦИИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКОВ и НЕФТЕХИМИКОВ**

**Выписка из протокола № 113 заседания Правления АНН от 28 марта 2013 г. Тема:**

● О модернизации и реконструкции «средних» НПЗ (отчёт о выполнении решений заседаний Правления АНН от 26.10.2011 и от 6.09.2012);

● Об энергообеспечении и энергосбережении на НПЗ (отчёт о выполнении решений заседаний Правления АНН от 31.09.2006 и от 21.09.2011);

## **НОВОСТИ. ФАКТЫ. ДОКУМЕНТЫ**

**Этика научных публикаций в России и за рубежом**