

МИР

ВЕСТНИК НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ

6 # 2009

НЕФТЕПРОДУКТОВ

ISSN 2071-5951

**Альтернативные дизельные топлива.
Сегодня и завтра**

**Разработка и производство современных
индустриальных и гидравлических масел**

**Новое масло для цепных передач,
используемых в пищевой промышленности**

**Низкотемпературный крекинг углеводородов
в кавитационных ультразвуковых полях**

**Реологические уравнения состояния
пластичных смазок**

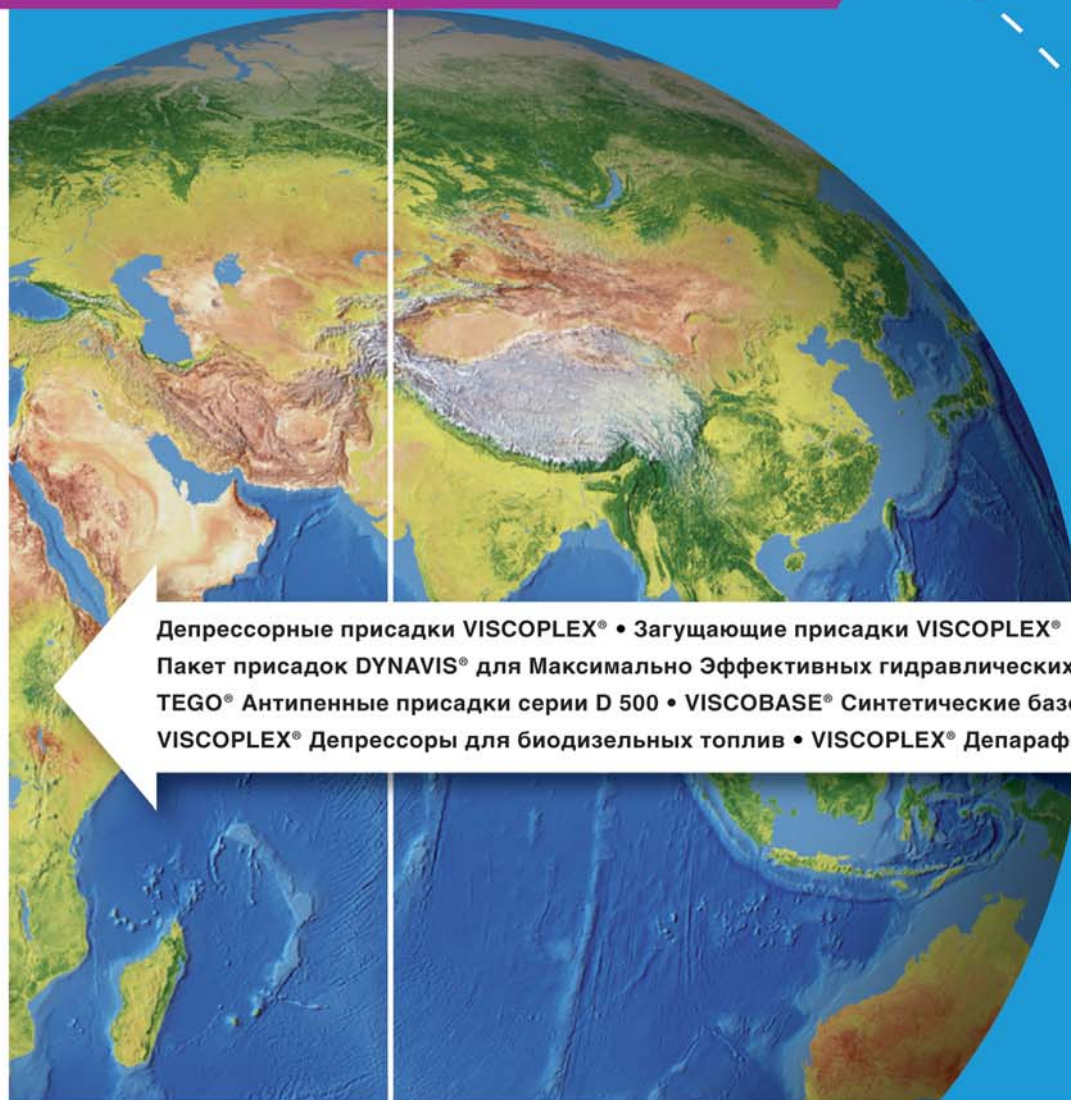
Старение нефти в процессе ее хранения

**Роль резервуарных парков в стратегии развития
морских терминалов нефтепродуктов**

Кокс нефтяной: процесс прокаливания



Расширяя возможности



Депрессорные присадки VISCOPLEX® • Загущающие присадки VISCOPLEX®
 Пакет присадок DYNAVIS® для Максимально Эффективных гидравлических Масел (МЕМФ/МЭЖ)
 TEGO® Антипенные присадки серии D 500 • VISCOCASE® Синтетические базовые масла
 VISCOPLEX® Депрессоры для биодизельных топлив • VISCOPLEX® Депарафинирующие присадки



Ваш надежный партнер:

- Оптимизация рецептур
- Эффективное депрессирование и загущение
- Широчайший выбор присадок
- Все необходимые исследовательские методы
- Полное соответствие OEM-требованиям

www.rohmax.com

VISCOPLEX®, DYNAVIS® и VISCOCASE® являются зарегистрированными торговыми марками Эвоник Ромакс Аддитивз ГмбХ. TEGO® является зарегистрированной торговой маркой Эвоник Гольдшмидт ГмбХ.

Evonik. Power to create.



EVONIK
INDUSTRIES



Honeywell



A Honeywell Company

Technip

СПОНСОРЫ:



CRITERION
CATALYSTS & TECHNOLOGIES

ExxonMobil

1-ая Международная газовая технологическая конференция и выставка

21-22 СЕНТЯБРЯ
(до обеда)



Конференция IGTC 2009 будет посвящена следующим вопросам: основные рыночные факторы, влияющие на развитие газовой промышленности в России, СНГ, Каспийском и других регионах; развитие технологий в области переработки газа, сепарации и переработки природного газа в синтезгаз, а затем в химические, нефтехимические продукты и топлива.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ: СИБУР, НОВАТЭК, КАЗАХСКИЙ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД, ГК ТУРКМЕНГАЗ, ГАЗПРОМ ДОБЫЧА АСТРАХАНЬ, ВОСТОЧНО-СИБИРСКАЯ ГАЗОХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ: РОССИЙСКОГО ГАЗОВОГО ОБЩЕСТВА (РГО)



РОССИЙСКОЕ
ГАЗОВОЕ
ОБЩЕСТВО

8-ая Конференция и выставка по вопросам бизнеса и технологий для нефтехимии России и стран СНГ

22-23 СЕНТЯБРЯ
(начало после IGTC)



Конференция RPTBC – это новое мероприятие на базе Конференции по технологиям нефтехимии России и стран СНГ (RPTC).

В 2009 году большое внимание будет уделено бизнес аспектам, в том числе: обзору финансовой и экономической ситуации, тенденциям и прогнозам, стратегии, финансированию проектов, инвестированию, сравнительному анализу, повышению экономической эффективности, оптимизации цепочки поставок, применению новых систем. Также будут представлены доклады ведущих компаний-поставщиков по вопросам технологий в области производства олефинов, полиолефинов, ароматических соединений и их производных. На конференции вы также услышите доклады о практических примерах на НХК, так же как и презентации ведущих нефтехимических компаний.

9-ая Конференция и выставка по технологиям нефтепереработки России и стран СНГ

24-25 СЕНТЯБРЯ



Конференция RRTC как всегда будет ведущим мероприятием Недели, обязательным для посещения. Здесь соберутся представители основных нефтяных компаний и региональных НПЗ, отвечающие за принятие решений. Ведущие поставщики технологий, катализаторов и оборудования, инжиниринговые компании, лицензиары и консультанты будут среди участников конференции.

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ: Будущие проекты и вопросы реализации проектов, планы развития ведущих компаний региона, международные перспективы потребности в водороде, инструменты и системы оптимизации, последняя информация в области экологически чистых топлив, риформинг и изомеризация, новые разработки в области катализаторов, гидроочистка, гидрокрекинг и производство топлив с ультра низким содержанием серы, разработки в области технологий ФКК, переработки тяжелых нефтей

EURO PETROLEUM CONSULTANTS LTD (ЕРС) - МОСКОВСКИЙ ОФИС

Адрес: Ленинский проспект, 113/1, офис С-405, Москва, Россия, 117198; **Телефон:** +7 495 517-77-09

Факс: +7 495 662-33-87; **E-mail:** Moscow@EuroPetro.com; **Web:** www.EuroPetro.com

Самые компактные ВД РФ-анализаторы элементного состава!

SINDIE ISO

ГОСТ Р 52660, EN ISO 20884

Настольный монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания серы в бензине и дизельном топливе

- ◆ динамический диапазон измерения: (0,4ppm...6%) масс.
- ◆ предел обнаружения - 0,4ppm масс.
- ◆ компактность конструкции
- ◆ легкий ввод пробы
- ◆ удобный интерфейс с сенсорной панелью «touch screen»
- ◆ минимальное обслуживание
- ◆ не требуется пробоподготовка...



CLORA

ГОСТ Р 52247 (метод В), ASTM D 7536

Настольный монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания хлора в жидких смесях углеводородов и водных растворах

- ◆ динамический диапазон измерения: (0,13...3000ppm) масс.
- ◆ предел обнаружения - 0,13ppm масс.
- ◆ компактность конструкции
- ◆ легкий ввод пробы
- ◆ удобный интерфейс с сенсорной панелью «touch screen»
- ◆ минимальное обслуживание
- ◆ не требуются пробоподготовка и использование газов...



Спектр предлагаемого нами оборудования включает следующие основные группы:

- оборудование для определения показателей качества нефти и всех видов нефтепродуктов: плотности, вязкости, давления паров, содержания серы, солей, свинца и механических примесей, фракционного и элементного состава, низкотемпературных свойств, окислительных характеристик, температуры вспышки и др.;
- оборудование для анализа масел, смазок, СОЖ, парафинов и битумов;
- оборудование для титрования, определения цвета и коэффициента преломления, теплоты сгорания;
- блочно-модульные лаборатории контроля качества нефти и нефтепродуктов “под ключ”;
- мобильные лаборатории для контроля качества нефтепродуктов;
- общелабораторное оборудование, лабораторная мебель;
- поточное и пилотное оборудование.

PETROTECH

✉ 119311 Россия, Москва, а/я 13 Тел.: (495) 737 53 67 Факс: (495) 737 53 69
E-mail: sales@petrotech.ru Интернет: www.petrotech.ru

Научно-технический журнал
МИР НЕФТЕПРОДУКТОВ.
Вестник нефтяных компаний

Информационная поддержка
ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт
по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП»)

Журнал зарегистрирован в Комитете по печати
Российской Федерации
Свидетельство о регистрации № 018580 от 05.03.99

УЧРЕДИТЕЛИ:

Издательский Центр «ТЕХИНФОРМ» МАИ
Свидетельство о регистрации № 488.685
от 07 октября 1996 г. Московской Регистрационной Палаты

Международная Академия Информатизации
Зарегистрирована Министерством юстиции РФ,
регистрационный номер 3172

6#2009
СОДЕРЖАНИЕ

В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

Митусова Т.Н.

Альтернативные дизельные топлива. Сегодня и завтра **3**

РЫНОК ПРОДУКТОВ и ТЕХНОЛОГИЙ

Гетингер А.Я., Митин И.В., Скобельцин А.С.

Разработка и производство современных промышленных
и гидравлических масел **6**

Цветков О.Н., Ефимов Б.А.

Новое масло для цепных передач, используемых
в пищевой промышленности **12**

Бахтин Б.И., Десятков А.В., Корба О.И., Кубышкин А.П., Скороходов А.С.

Низкотемпературный крекинг углеводородов
в кавитационных ультразвуковых полях **14**

Мельников В.Г.

Реологические уравнения состояния пластичных смазок **20**

ЭКОСТРАНИЦА

Мурыгина В.П., Гладченко М.А., Калужный С.В., Мисатюк Е.В.,
Кузнецов О.П., Мисатюк А.С., Васу Аппанна

Старение нефти в процессе ее хранения (продолжение) **26**

ОБОРУДОВАНИЕ и ПРИБОРЫ

Зотов Д.В., Масленникова Л.В.

Роль резервуарных парков в стратегии развития морских
терминалов нефтепродуктов **32**

ВМЕСТЕ УЧИМСЯ

Глаголева О.Ф.

Кокс нефтяной. Лекция 4. Прокаливание нефтяного кокса **38**

МЫ ВХОДИМ в ИНТЕРНЕТ **44**

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ВЫСТАВКИ

Меморандум об итогах II Международного промышленно-
экономического форума «Стратегия объединения»
(21–22 мая 2009 г.) **46**

Ежегодная конференция «Топливо и экология-2009»
(19–20 мая 2009 г.) **48**

Scientific and technical magazine
WORLD OF OIL PRODUCTS
The Oil Companies' Bulletin

Information support
The All-Russian Research Institute
for Oil Refining (VNII NP)

The magazine is registered at the Press State Committee
of Russian Federation.
Registration Certificate 018580

FOUNDERS:

The TEHINFORM Publishing Centre
License LR 064985

International Academy of Information
Registered by the Ministry of Justice of the Russian Federation,
registration number 3172

6#2009
CONTENTS

IIN SIGHT

Mitusova T.N.

Alternate diesel fuel. Today and tomorrow **3**

PRODUCTS and TECHNIQUES

Getinger A.Ya., Mitin I.V., Skobel'tsin A.S.

Design and manufacture of modern industrial
and hydraulic oils **6**

Tsvetkov O.N., Efimov B.A.

New oil for chain gears used in food industry **12**

Bakhtin B.I., Desyatov A.V., Korba O.I., Kubyshkin A.P., Skorokhodov A.S.

Low-temperature cracking of hydrocarbons in cavitation
ultrasonic fields **14**

Mel'nikov V.G.

Rheology condition equations for greases **20**

ECOLOGY

Murygina V.P., Gladchenko M.A., Kalyuzhnyy S.V., Misatyuk E.V.,
Kuznetsov O.P., Misatyuk A.S., Vasu Appanna

Ageing of oil at storage (continuation) **26**

EQUIPMENT and DEVICES

Zotov D.V., Maslennikova L.V.

Storage plants within development strategy of sea oil
product terminals **32**

STUDYING TOGETHER

Glagoleva O.F.

Petroleum Coke. Lecture 3. Coke calcination **38**

NEWS FROM THE WEB **44**

CONFERENCES. SEMINARS. EXHIBITIONS

Memorandum covering summaries of the 2nd International
industrial-economic forum by the name Strategy
of Consolidation (May 21–22, 2009) **46**

Fuel and Ecology 2009. Annual conference
(May 19–20, 2009) **48**

Научно-технический журнал МИР НЕФТЕПРОДУКТОВ. Вестник нефтяных компаний

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель Совета

Галиев Р.Г. – генеральный директор ОАО «ВНИИ НП», академик МАХ, действительный член РАЕН, проф., д.т.н.

Члены Совета

Булатников В.В. – главный технолог ОАО «ВНИИ НП», председатель Технического комитета по нефтепродуктам в рамках ISO, ведущий специалист отрасли по стандартизации и сертификации нефтепродуктов, к.т.н.

Глаголева О.Ф. – профессор кафедры «Технология переработки нефти» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, д.т.н.

Гришин Н.Н. – главный научный сотрудник 25 ГосНИИ МО РФ, заслуженный деятель науки, проф., д.т.н.

Данилов А.М. – заместитель генерального директора ОАО «ВНИИ НП», ведущий специалист нефтеперерабатывающей отрасли по присадкам к топливам, д.т.н.

Жарков Б.Б. – первый заместитель генерального директора ОАО «ВНИИНефтехим», к.х.н.

Капустин В.М. – генеральный директор ОАО «ВНИПИнефть», заведующий кафедрой «Технология переработки нефти» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, проф., д.т.н.

Кастерин В.Н. – НК «РуссНефть», вице-президент по переработке нефти, к.т.н.

Мовсумзаде Э.М. – советник генерального директора ОАО «Сибур-Тюмень-Газ», проф., д.х.н.

Теляшев Э.Г. – генеральный директор ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ», заслуженный деятель науки РБ, почетный нефтехимик, проф., д.т.н.

Хавкин В.А. – заместитель генерального директора ОАО «ВНИИ НП», действительный член РАЕН, ведущий специалист нефтеперерабатывающей отрасли по технологии переработки нефти и процессов получения моторных топлив, проф., д.т.н.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Школьников В.М. – советник генерального директора ОАО «ВНИИ НП», к.т.н.

Зам. главного редактора

Корох Н.И. – ОАО «ВНИИ НП», заведующая отделом международного сотрудничества, к.х.н.

Члены коллегии

Борщевский С.Б. – ОАО «ВНИИ НП», заведующий лабораторией присадок к смазочным маслам, к.т.н.

Бойченко С.В. – директор УкрНИУЦ химмотологии и сертификации ГСМ и ТЖ, заведующий кафедрой химмотологии НАУ, проф., д.т.н.

Емельянов В.Е. – ОАО «ВНИИ НП», заведующий отделом разработки и испытаний автомобильных и авиационных бензинов, д.т.н.

Липкин Г.И. – ОАО «ВНИИ НП», ведущий переводчик

Митусова Т.Н. – ОАО «ВНИИ НП», заведующая отделом разработки и испытаний дизельных, судовых и котельных топлив, проф., д.т.н.

Резников В.Д. – ведущий специалист в области моторных масел, к.т.н.

Сыркин А.М. – УГНТУ, заведующий кафедрой «Общая и аналитическая химия», проф., к.х.н.

Хуторянский Ф.М. – ОАО «ВНИИ НП», заведующий лабораторией разработки технологий подготовки нефтей к переработке, д.т.н.

ИЗДАТЕЛЬ

© «Издательский центр «ТЕХИНФОРМ» МАИ»
Лицензия ЛР № 064985 от 5 февраля 1997 г.

Директор – Орлова Н.В.

Главный редактор – Якунина И.Н.

Шеф-редактор – Брусникина Ю.А., химик-технолог

Нач. аналитического отдела – Щедрина Л.А.

Выпускающий редактор – Кузнецова Л.П.

Периодичность выпуска журнала 10 номеров в год

Подписные индексы

Каталоги агентства «Роспечать»:

«Газеты. Журналы» – **79777**

и «Издания органов НТИ» – **67000**

Объединенный каталог «Пресса России» – **44866**

Контакты:

Весь редакционный материал, корреспонденцию и рекламные материалы направляйте по адресу:

111116, Россия, Москва,

ул. Авиамоторная, дом 6, оф. 125

Тел.: (495)-361-28-41, (495)-361-34-91

E-mail: neftemir@rambler.ru

Отдел реализации:

Тел./факс (495)-361-08-41

E-mail: tehinform_buh1@rambler.ru

WWW.NEFTEMIR.RU

МАТЕРИАЛЫ, ПОСТУПИВШИЕ В РЕДАКЦИЮ, ПОДЛЕЖАТ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ РЕЦЕНЗИРОВАНИЮ

При перепечатке разрешение редакции и ссылка на журнал обязательны

Отпечатано в ЗАО «ТДДС Столица-8». Заказ № 444. Заявленный тираж 1000 экз.

