

Научно-технический журнал  
**МИР НЕФТЕПРОДУКТОВ.**  
**Вестник нефтяных компаний**

**Информационная поддержка**

ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП»),  
ОАО «Научно-исследовательский и проектный институт нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности» (ОАО «ВНИПИнефть»)

**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#2010**  
**СОДЕРЖАНИЕ**

**В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ**

*Бакалейник А.М., Туровский Ф.В., Емельянов В.Е.*

**Анализ норм на показатели качества автомобильных бензинов** \_\_\_\_\_ **3**

**АКЦЕНТ НОМЕРА: гидрогенизационные процессы**

*Левинбук М.И., Зубер В.И., Мелинг А.А., Хавкин В.А., Лебедев А.А.*

**Снижение суммарного содержания ароматических углеводородов и бензола в риформатах** \_\_\_\_\_ **7**

*Хавкин В.А., Шмелькова О.И., Гуляева Л.А., Виноградова Н.Я., Бабынин А.А., Тульчинский Э.А., Леонтьева С.А.*

**Гидрогенизационное облагораживание лёгкого дистиллята пиролиза с целью получения компонента автобензина** \_\_\_\_\_ **13**

*Павлов И.В., Дружинин О.А., Хавкин В.А., Гуляева Л.А., Виноградова Н.Я., Мельчаков Д.А., Твердохлебов В.П., Бурюкин Ф.А.*

**Особенности технологии деструктивных гидрогенизационных процессов в производстве низкозастывающих дизельных топлив** \_\_\_\_\_ **17**

**ОБОРУДОВАНИЕ и ПРИБОРЫ**

*Крахмалёв С.И.*

**Методология прогнозирования календарной продолжительности эксплуатации пластичных смазок при сохранении их гарантированной работоспособности** \_\_\_\_\_ **22**

**ЭКОЛОГИЯ и ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

*Хуторянский Ф.М.*

**Ловушечные водонефтяные эмульсии: особенности образования, причины высокой стойкости и традиционные способы подготовки к переработке** \_\_\_\_\_ **29**

**ЗАПАТЕНТОВАНО в РОССИИ**

**Способы получения моторных топлив / патенты 2010 г. /** \_\_\_\_\_ **34**

**МАТЕРИАЛЫ АССОЦИАЦИИ  
НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКОВ и НЕФТЕХИМИКОВ**

Выписка из протокола № 99 заседания Правления АНН от 16 июня 2010 г. / Тема: об опыте работы ООО «ЛЛК-Интернешнл», ООО «ЛЛК-НАФТАН» и ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ» / \_\_\_\_\_ **36**

**КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ВЫСТАВКИ.**

**3-я Ежегодная конференция «Базовые масла и смазочные материалы в России и странах СНГ»** \_\_\_\_\_ **42**

**О международной конференции «Бензины 2010»** \_\_\_\_\_ **44**

**Итоговая совместная Декларация Московского международного энергетического форума «ТЭК России в XXI веке»** \_\_\_\_\_ **46**

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 Research and Design Institute of Oil-Refining and  
Petrochemical Industry (OAO VNIPIneft)

**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#2010**  
**CONTENTS**

**IN SIGHT**

*Bakaleynik A.M., Turovskiy F.V., Emelyanov V.E.*

**An analysis of quality indexes of motor fuels** \_\_\_\_\_ **3**

**ACCENT of the ISSUE: hydrogenation processes**

*Levinbuk M.I., Zuber V.I., Meling A.A., Havkin V.A., Lebedev A.A.*

**Decrease of aromatic hydrocarbons and benzene content in reformer gasoline** \_\_\_\_\_ **7**

*Havkin V.A., Shmel'kova O.I., Gulyaeva L.A., Vinogradova N.Ya., Babynin A.A., Tul'chinskiy E.A., Leont'yeva S.A.*

**Hydroconversion of light pyrolysis distillate into automotive gasoline component** \_\_\_\_\_ **13**

*Pavlov I.V., Druzhinin O.A., Havkin V.A., Gulyaeva L.A., Vinogradova N.Ya., Mel'chakov D.A., Tverdokhlebov V.P., Buryukin F.A.*

**Process design features of destructive hydrogenation processes for low cold-test diesel fuels manufacture** \_\_\_\_\_ **17**

**EQUIPMENT and DEVICES**

*Krakhmalyov S.I.*

**Methodology of forecasting the calendar in-service time of plastic greases, keeping their secured working capacity therewith** \_\_\_\_\_ **22**

**ECOLOGY and INDUSTRIAL SAFETY**

*Hutoryanskiy F.M.*

**Oil trap water-oil emulsions: features of formation, reason of high durability and traditional ways of preparation for refining** \_\_\_\_\_ **29**

**PATENTED in RUSSIA**

**Ways of motor fuels production (patents of 2010)** \_\_\_\_\_ **34**

**MATERIALS of the PETROCHEMICAL and REFINERS  
ASSOCIATION**

Extracts from the report of board meeting from June, 16th, 2010 dedicated to operational experience of LLK-International, LLK-NAFTAN and Institute for oil refining of Bashkortostan \_\_\_\_\_ **36**

**CONFERENCES. SEMINARS. EXHIBITIONS**

**3rd Annual Conference «Base Oils and Lubricants in Russia and CIS countries»** \_\_\_\_\_ **42**

**On the international conference «Gasoline 2010»** \_\_\_\_\_ **44**

**The final joint declaration of the Moscow International Energy Forum «Fuel and Energy Complex of Russia in the XXI century»** \_\_\_\_\_ **46**

Научно-технический журнал  
**МИР НЕФТЕПРОДУКТОВ. Вестник нефтяных компаний**

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Винокуров Б.В.** – генеральный директор ОАО «ВНИИ НП»

**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.** – ОАО «АНК «Башнефть», руководитель центра исследований, к.т.н.

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

**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**

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

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

**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.

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

**Лебедева О.В.** – PR-директора ОАО «ВНИПИнефть»

**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 нефти к переработке, профессор кафедры «Технология переработки нефти» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, д.т.н.

**Шуверов В.М.** – ОАО «ВНИПИнефть», технический директор, заслуженный изобретатель РФ, к.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.

Компьютерная верстка издательства

**Периодичность выпуска журнала** 8 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, 137

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

E-mail: [neftemir@rambler.ru](mailto:neftemir@rambler.ru)

## Отдел реализации:

Тел./факс (495)-361-08-41

E-mail: [tehinform\\_buh1@rambler.ru](mailto: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 № 775. Заявленный тираж 1000 экз.

