

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

**1#2008**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ**

Емельянов В.Е.

**Российский бензиновый рынок: дефицит  
или перепроизводство? \_\_\_\_\_ 3**

Чернышева Е.А.

**Малые НПЗ – база для развития новых технологий \_\_\_\_\_ 6**

Хабибуллин С.Г., Теляшев Э.Г., Хайрудинов И.Р., Быстров А.И.

**Опыт института нефтехимпереработки РБ  
в создании мини-НПЗ в России \_\_\_\_\_ 10**

**РЫНОК ПРОДУКТОВ И ТЕХНОЛОГИЙ**

Гуреев А.А., Коновалов А.А., Самсонов В.В.

**Состояние и перспективы развития производства  
дорожных вяжущих материалов в России \_\_\_\_\_ 12**

Крахмалёв С.И., Школьников В.М.

**Пластичные смазки, устойчивые во влажной и водной среде \_\_\_\_\_ 16**

Ишмурзин А.В., Минхайров М.Ф., Солодов П.А., Софьин А.С.,  
Вышенцев А.Ю., Марышев В.Б., Осадченко А.И.

**Об источниках образования бензола при ужесточении  
процесса риформинга \_\_\_\_\_ 20**

Бауен К., Харрис П.

**Технология производства олефинов.  
Интеграция технологических процессов НПЗ \_\_\_\_\_ 22**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ**

Новиков Е.А.

**Определение серы в нефтепродуктах.  
Обзор аналитических методов \_\_\_\_\_ 28**

**КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, ВЫСТАВКИ**

Бойченко С.В., Вахнован В.Ю.

**Презентация кафедры химмотологии Национального  
авиационного университета (Украина) \_\_\_\_\_ 34**

**Актуальные проблемы нефтепереработки \_\_\_\_\_ 36**

(по докладу Ильинец А.М., Киташов Ю.Н., Назаров А.В. на тему  
«Использование технологии обменных резонансных взаимодействий  
для интенсификации процессов нефтепереработки»)

**ВМЕСТЕ УЧИМСЯ**

Крылов И.Ф., Емельянов В.Е.

**Альтернативные моторные топлива. Производство, применение,  
перспективы.**

**Лекция 10. Перспективы производства альтернативных  
моторных топлив \_\_\_\_\_ 38**

**ОБЗОР ЗАРУБЕЖНОЙ ПЕЧАТИ**

**Обзор инновационных процессов нефтепереработки \_\_\_\_\_ 43**

(по материалам журналов 2007 года Hydrocarbon Processing, Catalyst  
Courier, Oil Gas European Magazine. Перевод – Липкин Г.И.)

**МЫ ВХОДИМ В ИНТЕРНЕТ \_\_\_\_\_ 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 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

**1#2008**

**CONTENTS**

**IN SIGHT**

Emel'yanov V.Ye.

**Russian gasoline market: shortage or overproduction? \_\_\_\_\_ 3**

Chernysheva Ye.A.

**Compact Refinery as a base for new technologies  
development \_\_\_\_\_ 6**

Khabibullin S.G., Telyashev E.G., Hayrudinov I.R., Bystrov A.I.

**Experience of the INHP RB Institute in mini-refineries  
construction in Russia \_\_\_\_\_ 10**

**PRODUCTS AND TECHNOLOGIES**

Gureyev A.A., Kononov A.A., Samsonov V.V.

**Situation and prospects for development of road binding  
materials production in Russia \_\_\_\_\_ 12**

Krakhmalyov S.I., Shkol'nikov V.M.

**Greases steady in damp environment \_\_\_\_\_ 16**

Ishmurzin A.V., Minkhayrov M.F., Solodov P.A., Sof'yin A.S.,  
Vyshentsev A.Yu., Maryshev V.B., Osadchenko A.I.

**Sources of benzene formation when toughening  
the reforming process \_\_\_\_\_ 20**

Bowen C., Harris P.

**Production of olefins. Integration of technological processes  
at a refinery \_\_\_\_\_ 22**

**EQUIPMENT AND DEVICES**

Novikov Ye.A.

**Determination of sulfur in oil products.  
A review of analytical methods \_\_\_\_\_ 28**

**CONFERENCES. SEMINARS. EXHIBITIONS**

Boychenko S.V., Vakhnovan V.Yu.

**Presentation of the Himmotologia Department of the National  
Aviation University (Ukraine) \_\_\_\_\_ 34**

**Actual problems of oil refining \_\_\_\_\_ 36**

(A report by Il'yinets A.M., Kitashov Yu.N. and Nazarov A.V.  
Using the exchange resonant interactions technology for  
intensification of oil refining processes)

**STUDYING TOGETHER**

Krylov I.F., Emel'yanov V.Ye.

**Alternative motor fuels. Production, application, prospects.  
Lecture 10. Prospects for alternative motor fuels manufacture \_\_\_\_\_ 38**

**REVIEW OF FOREIGN PUBLICATIONS**

**The review of innovative processes of oil refining \_\_\_\_\_ 43**

(Materials of magazines published in 2007:  
Hydrocarbon Processing, Catalyst Courier,  
Oil Gas European Magazine.  
Translated by G.I. Lipkin )

**NEWS FROM THE WEB \_\_\_\_\_ 46**

# Научно-технический журнал МИР НЕФТЕПРОДУКТОВ. Вестник нефтяных компаний

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

### Председатель Совета

**Галиев Р.Г.** – генеральный директор ОАО «ВНИИ НП», академик МАХ, советник РАЕН, д.т.н.

### Члены Совета

**Булатников В.В.** – 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, проф., заслуженный деятель науки, д.т.н.

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

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

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

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

**Мовсумзаде Э.М.** – советник президента компании «Сибур» по химическим и газоперерабатывающим производствам, проф., д.х.н.

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

**Хавкин В.А.** – зам. генерального директора ОАО «ВНИИ НП», проф., действительный член РАЕН, 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.** – зав. отделом международного сотрудничества ОАО «ВНИИ НП», к.х.н.

### Члены коллегии

**Борщевский С.Б.** – зав. лабораторией присадок к смазочным материалам синтеза и технологий производства ОАО «ВНИИ НП», к.т.н.

**Дорофеев В.А.** – зав. лабораторией по нефтепродуктам Государственного таможенного комитета РФ, к.т.н.

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

**Липкин Г.И.** – ведущий специалист-переводчик ОАО «ВНИИ НП»

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

**Резников В.Д.** – ведущий специалист по разработке и испытаниям моторных масел ОАО «ВНИИ НП», к.т.н.

**Хуторянский Ф.М.** – ведущий специалист нефтеперерабатывающей отрасли по процессам подготовки нефти к переработке ОАО «ВНИИ НП», 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.

**Выпускающий редактор** – Кузнецова Л.П.

**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:  
Россия, Москва, 111116,  
ул. Авиамоторная, дом 6, оф. 125  
Тел.: (495)-361-28-41, (495)-361-34-91.  
E-mail: tehinform@mtu-net.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*

Отпечатано в ЗАО «ТДДС Столица-8». Заказ № 115.

При перепечатке разрешение редакции и ссылка на журнал обязательны