

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

**3#2009**  
**СОДЕРЖАНИЕ**

Поздравление с юбилеем ХАВКИНА В.А.,  
заместителя генерального директора ОАО «ВНИИ НП» \_\_\_\_\_ **3**  
Галиев Р.Г., Капустин В.М., Хавкин В.А., Шуверов В.М.  
Творческий союз ОАО «ВНИИ НП» и ОАО «ВНИПИнефть» –  
залог успеха нефтепереработки России  
(к 80-летию ОАО «ВНИПИнефть») \_\_\_\_\_ **4**

**В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ**

Капустин В.М.  
Глубокая переработка углеводородного сырья  
в условиях финансового кризиса \_\_\_\_\_ **8**

Черный Ю.И.  
Эффективность функционирования вертикально-  
интегрированных нефтяных компаний  
в современных экономических условиях \_\_\_\_\_ **11**

**РЫНОК ПРОДУКТОВ и ТЕХНОЛОГИЙ**

Хавкин В.А., Галиев Р.Г., Гуляева Л.А., Пугач И.А.  
О гидрогенизационной переработке нефтяных остатков \_\_\_\_\_ **15**  
Ибрагимова М.Д., Азизов А.Г., Султанов С.А., Нагиев В.А.,  
Алиева С.Г., Мамедов Р.Б.

Селективная очистка дистиллята дизельного топлива  
ионно-жидкостным составом на основе муравьиной кислоты  
и морфолина \_\_\_\_\_ **20**

Школьников В.М., Конакова С.А.  
Тенденции технологии производства минеральных  
базовых масел \_\_\_\_\_ **23**

Логманова С.Б., Алиев Б.М., Самедова Ф.И., Гасанова Р.З.  
Результаты исследований процессов гидроконверсии  
средневязких масляных фракций азербайджанских нефтей \_\_\_\_\_ **25**

**ОБОРУДОВАНИЕ и ПРИБОРЫ**

Бухтиярова Г.А., Пашигрева А.В., Климов О.В., Носков А.С.  
Современные подходы к тестированию катализаторов  
глубокой гидроочистки дизельных фракций \_\_\_\_\_ **28**

Осинцев А.А., Зиганшин К.Г., Теплов В.М., Поняев Л.А., Янбаев С.П.,  
Мыльцын А.В., Фролов А.И., Зиганшин Г.К.  
Повышение эффективности масляных производств за счет  
совершенствования экстракционных процессов \_\_\_\_\_ **34**

**ВМЕСТЕ УЧИМСЯ**

Глаголева О.Ф.  
Кокс нефтяной. Лекция 1. Области применения.  
Основные свойства \_\_\_\_\_ **38**

**ОБЗОР ЗАРУБЕЖНОЙ ПЕЧАТИ**

Поздравление с юбилеем ЛИПКИНА Г.И., ведущего  
переводчика ОАО «ВНИИ НП» \_\_\_\_\_ **42**

Обзор инновационных процессов нефтепереработки  
(по материалам журнала Petroleum Technology Quarterly, 2008.  
Перевод – Липкин Г.И.) \_\_\_\_\_ **42**

**КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ВЫСТАВКИ**

IV Международная научно-техническая конференция  
«Глубокая переработка нефтяных дисперсных систем» \_\_\_\_\_ **44**

**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

**3#2009**  
**CONTENTS**

Anniversary congratulations to V.A. Havkin, deputy  
director of the VNII NP OJSC \_\_\_\_\_ **3**  
Galiyev R.G., Kapustin V.M., Havkin V.A., Shuverov V.M.  
The union of VNII NP and VNIPINEFT OJSC as a keystone  
to success of refining in Russia  
(to the 80-anniversary of VNIPINEFT) \_\_\_\_\_ **4**

**IN SIGHT**

Kapustin V.M.  
Deep processing of hydrocarbon feed in conditions  
of financial crisis \_\_\_\_\_ **8**

Chornyy Yu.I.  
Functioning efficiency of vertically integrated oil companies  
in modern economic conditions \_\_\_\_\_ **11**

**PRODUCTS and TECHNIQUES**

Havkin V.A., Galiyev R.G., Gulyayeva L.A., Pugach I.A.  
Processing the oil residues by hydrogenation \_\_\_\_\_ **15**  
Ibragimova M.D., Azizov A.G., Sultanov S.A., Nagiyev V.A., Aliyeva S.G.,  
Mamedov R.B.

Selective purification of diesel fuel distillate by ionic-liquid  
structure on the basis of ant acid and morpholine \_\_\_\_\_ **20**

Shkol'nikov V.M., Konakova S.A.  
Technology tendencies of mineral base oils production \_\_\_\_\_ **23**

Logmanova S.B., Aliyev B.M., Samedova F.I., Gasanova R.Z.  
Research results of hydroconversion processes of medium  
viscosity oil fractions of Azerbaijan crudes \_\_\_\_\_ **25**

**EQUIPMENT and DEVICES**

Bukhtiyarova G.A., Pashigreva A.V., Klimov O.V., Noskov A.S.  
Up-to-date approach to the testing of the deep hydrotreating  
catalysts for diesel-range distillates \_\_\_\_\_ **28**

Osintsev A.A., Ziganshin K.G., Teplov V.M., Ponjaev L.A., Yanbaev S.P.,  
Mylytsyn A.V., Frolov A.I., Ziganshin G.K.

Increase of efficiency of lube-oil production due  
to improvements of extraction processes \_\_\_\_\_ **34**

**STUDYING TOGETHER**

Glagoleva O.F.  
Petroleum Coke. Lecture 1. Application range.  
Main properties \_\_\_\_\_ **38**

**REVIEW of FOREIGN PUBLICATIONS**

Anniversary congratulations to G.I. LIPKIN, chief language  
officer of VNII NP OJSC \_\_\_\_\_ **42**

Review of innovational processes of oil refining  
(based on materials of Petroleum Technology Quarterly, 2008.  
Translated by Lipkin G.I.) \_\_\_\_\_ **42**

**CONFERENCES. SEMINARS. EXHIBITIONS**

IV International scientific and technical conference  
by the name Deep processing of oil disperse systems \_\_\_\_\_ **44**

**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, 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: 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**

При перепечатке разрешение редакции и ссылка на журнал обязательны

Отпечатано в ЗАО «ТДДС Столица-8». Заказ № 186. Заявленный тираж 1000 экз.

