

# НЕФТЕГАЗОВЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

[www.ogt.su](http://www.ogt.su)

№ 9, Сентябрь 2010

Дополнительно на CD-диске:  
цветная версия журнала  
оптимизация 2007-2008  
подписной купон

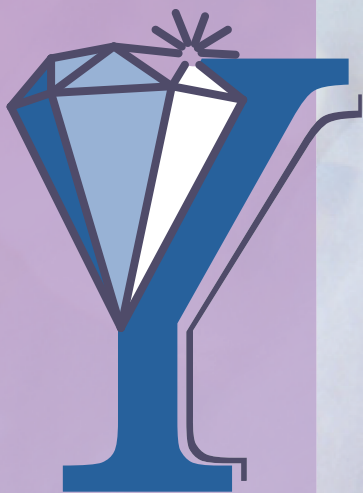
**World Oil**

**HYDROCARBON  
PROCESSING**

НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ПРОСТО УДОБНО  
X CD





*Красиво о простом,  
и просто о красивом...*



*Излишество, и в то же время -  
простота - настоящее украшение  
есть, в первую очередь - искусство*



*Серебро издревле считалось металлом целебным,  
магическим, ассоциировалось с лёгкостью и загадочностью.  
Тщательно подобранное украшение из серебра  
подчеркнёт индивидуальность его владельца,  
утончённость и изысканность вкуса.*



По вопросам приобретения и сотрудничества обращаться:  
тел.: (495) 789-9489, 687-0331  
Наш адрес: 129085, г. Москва, ул. Годовикова, дом 9, стр. 3  
e-mail: [youkon@bk.ru](mailto:youkon@bk.ru)



Научно-технический журнал  
Издается с 1979 г.

Рег. ПИ № 77-14588 от 07.02.03



Учредитель:  
Издательство «Топливо и энергетика»

А.В. Миронова Директор издательства

## Редакция:

Л.В. Федотова Главный редактор издательства  
А.В. Романихин Главный редактор журнала  
Н.В. Кутасова Научный редактор  
Л.С. Борисова Редактор  
Е.М. Сапожников Верстка  
В.И. Волгарева Верстка

Россия, 109 029, Москва, ул. Скотопрогонная, 29/1  
Телефон (495) 670-7481  
e-mail: art@ogt.su  
e-mail: catalog\_publ@mtu-net.ru  
ngt.reklama@mail.ru  
www.ogt.su



## Gulf Publishing Company

Part of Euromoney Institutional Investor PLC.

Other energy group titles include:

**World Oil®, Hydrocarbon Processing®**  
and **Petroleum Economist**

John T. Royall President/CEO  
Ron Higgins Vice President  
Pamela Harvey Business Finance Manager

Houston Office: London Office:

Mailing Address: P.O. Box 2608  
Houston, Texas 77252-2608, U.S.A.  
Phone: +1 (713) 529-4301  
Fax: +1 (713) 520-4433  
www.worldoil.com  
Nestor House  
Playhouse Yard  
London, EC4V 5EX  
United Kingdom  
Phone: +44 (0) 20 7779 8800  
Fax: +44 (0) 20 7779 8996/8899

© 2010 by Gulf Publishing Co. All rights reserved.

© 2010 Издательство «Топливо и энергетика».

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения  
публикуемых материалов возможны  
только с письменного разрешения редакции.

Редакция оставляет за собой право  
сокращения присылаемых материалов.

Мнение редакции не всегда совпадает  
с мнением авторов материалов.

На первой странице обложки

Байпасная линия НПЗ  
по производству авиационных топлив,  
построенного на Ближнем Востоке в 2006 г.  
Фото предоставлено Onis Inc.

# С О Д Е Р Ж А Н И Е

## Новейшие технологии в России и СНГ

Ч.И. Мамедов  
ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ СВОЙСТВ ГАЗОВЫХ БЕНЗИНОВ..... 2

## НЕФТЬ МИРА

ЧТО ПРОИСХОДИТ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... 7

## Новые проекты

D. Langley  
МЕКСИКАНСКИЙ ЗАЛИВ: СТАБИЛЬНОСТЬ  
СЕЙСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АТЛАНТИКЕ ..... 16

S. Harbison, B. Mantalano, L. Pugliesi  
ИРАК: РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПРОЕКТОВ РАЗВЕДКИ ..... 19

## Бурение

P. Machado, R. Guzman, C. Rojas,  
A. Ache, N. K. Hazboun, K. Gonzalez  
КАРТИРОВАНИЕ ГРАНИЦ ПЛАСТА  
КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО  
ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН  
ДЛЯ ДОБЫЧИ ТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ..... 23

## Добыча

J. F. Lea, H. W. Winkler  
НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ  
МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ДОБЫЧИ, ЧАСТЬ 2..... 28

Аналитика  
P. Kulkarni  
ПОВЫШЕНИЕ АКТИВНОСТИ В РЕГИОНЕ БАКЕН ..... 33

R. T. Dukes  
ДЕСЯТЬ ЛЕТ В РЕГИОНЕ БАКЕН ..... 38

E. P. Lolon, C. L. Cipolla, L. Weijers,  
R. E. Hesketh, M. W. Grigg  
БУРЕНИЕ С ЦЕЛЮ УПЛОТНЕНИЯ СЕТКИ СКВАЖИН  
И МНОГОЭТАПНЫЙ ГИДРОРАЗРЫВ ..... 40

## Технологии RMOTC

C. Johnson, J. E. Sundine, M. Curtis  
ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМЫ МНОГООРУБЕНЧАТОЙ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ..... 44

ОТРАСЛЕВАЯ СТАТИСТИКА ..... 48

## ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

КОРОТКО О РАЗНОМ ..... 51

## Чистые топлива

M. Motaghi, K. Shree, S. Krishnamurthy,  
НОВЫЕ МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОСТАТКОВ,  
ЧАСТЬ 1 ..... 57

## Лицензионные технологии

O. de Boks  
МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ ..... 62

S. Özmen  
ПРИЗНАНИЕ В НЕУВЕРЕННОСТИ ..... 63

John Baric, Justin Swain  
МАКСИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ..... 65

## Оптимизация

J. Colpo  
КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО СПГ ..... 67

P. Patil, G. Roy  
СОГЛАСОВАНИЕ ДАННЫХ  
И РАСЧЕТ ВЫХОДА ПРОДУКТОВ ..... 72

## Надежность

P. W. Duncan  
СМАЗКА МАСЛЯНЫМ ТУМАНОМ ..... 79

## Безопасность

R. Brendel  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОГЛАСОВАННОСТИ  
ПРИ АНАЛИЗЕ СИСТЕМЫ СТРАВЛИВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ..... 82

## Технологии

R. Bonneau  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕЗ-ГАЗА ..... 88

## Дополнительно на CD-диске

ЦВЕТНАЯ ВЕРСИЯ ЖУРНАЛА  
ОПТИМИЗАЦИЯ 2007–2008  
СОДЕРЖАНИЕ ПОДБОРКИ СТАТЕЙ  
ПОДПИСНОЙ КУПОН