

# НЕФТЕГАЗОВЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

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

№ 8, Август 2010

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



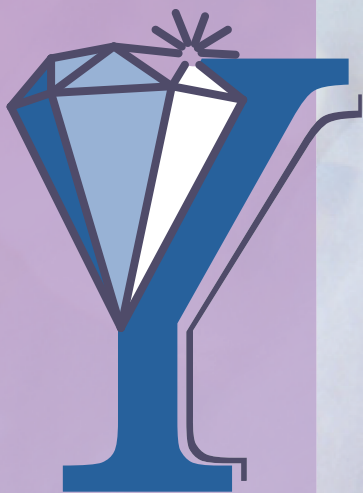
**World Oil®**

**HYDROCARBON  
PROCESSING®**

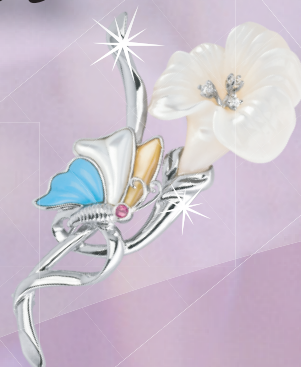
НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ПРОСТО УДОБНО  
+ 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  
НПЗ Shell Pulau Bukom –  
крупнейшее предприятие компании,  
производящее 500 тыс. брл/сут транспортного топлива  
и продуктов переработки, было построено в 1961 г.  
Примерно 90 % продуктов предприятия  
экспортируется в АТР.

# СОДЕРЖАНИЕ

## GeoArabia

**M. Al-Husseini**  
МИРОВАЯ ДОБЫЧА ТРАДИЦИОННОЙ НЕФТИ:  
ПРОГНОЗ ДО 2030 г. .... 2

## Новейшие технологии в России и СНГ

**А. Л. Шабанов, У. А. Гасанова,  
Ф. А. Дамиров, Ч. М. Мамедов**  
КАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРОБЛАГОРАЖИВАНИЯ  
НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ ..... 27

## НЕФТЬ МИРА

ЧТО ПРОИСХОДИТ В НЕФТЯНОЙ  
И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... 30

## Бурение

**M. Arnone, P. Vieira**  
ПЛОТНОСТЬ БУРОВОГО РАСТВОРА  
И БУРЕНИЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ДАВЛЕНИЕМ  
СЛОЖНЫХ СКВАЖИН ..... 38  
**L. Castro**  
ФРЕЗЕРОВАНИЕ НЕУРАВНОВЕШЕННЫХ ПРОБОК  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОЛОННЫ ГИБКИХ ТРУБ ..... 43

## Разведка

**K. Kosco, C. Rau Schiott,  
O. V. Vejbaek, J. Volker Herwanger, R. Wold,  
N. Koutsabeloulis**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ  
СЕЙСМОРАЗВЕДКИ, МОДЕЛИРОВАНИЯ  
КОЛЛЕКТОРА И ЕГО ГЕОМЕХАНИКИ ..... 49  
ОТРАСЛЕВАЯ СТАТИСТИКА ..... 54

## ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

КОРОТКО О РАЗНОМ ..... 57

## Чистые топлива

**M. Grande**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВАКУУМНОЙ  
ДИСТИЛЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ ..... 63

## Оптимизация

**J. T. O'Connor, V. P. Damiano,  
Jr., R. Kulrarni, P. Clark**  
ВЫПОЛНЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОЕКТА  
ЗАВОДА С ПРИМЕНЕНИЕМ 4X-МОДЕЛИ ..... 70

## Надежность

**D. Smith, J. White**  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ  
ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ  
ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ..... 77

## Анализ

**P. J. Giammateo, G. Winter**  
УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫХОДОВ  
ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ..... 81

## Контроль

**P. Banerjee, A. Al-Majed, S. Kaushal**  
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ  
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
КАТАЛИТИЧЕСКИМ РЕФОРМИНГОМ ..... 84

## Оборудование

**F. Salehi**  
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ  
ГИДРАВЛИЧЕСКОГО УДАРА ..... 90

## Лицензионные технологии

УЛУЧШЕНИЕ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ  
ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ..... 93

## Дополнительно на CD-диске

ЦВЕТНАЯ ВЕРСИЯ ЖУРНАЛА  
БУРЕНИЕ – АРХИВ 2007–2008  
СОДЕРЖАНИЕ ПОДБОРКИ СТАТЕЙ  
ПОДПИСНОЙ КУПОН