

НЕФТЕГАЗОВЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

www.ogt.su

№ 12, Декабрь 2009

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

World Oil®

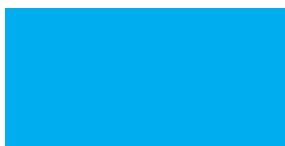
**HYDROCARBON
PROCESSING®**

НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ПРОСТО УДОБНО
+ CD



КАК ПОЛУЧИТЬ? КАК СБЕРЕЧЬ? КАК ДОНЕСТИ?



Энергия в современном мире – это тот решающий фактор, без которого невозможно ни процветание, ни увеличение качества жизни. Однако мы все глубже осознаем, что имеющиеся глобальные энергетические ресурсы не бесконечны, а потребление энергии растет с каждым днем. Именно по этому главной темой девятнадцатой выставки ONS, которая состоится с 24 по 27 августа 2010 года, станут энергетические технологии будущего.

Более того, постоянный рост энергопотребления отрицательно влияет на окружающую среду – это ставит перед энергетическим сектором целый ряд задач, требующих неотложных решений. Сможем ли мы обеспечить рост объемов энергоснабжения, не нанося вред окружающей среде? Сможем ли мы гарантировать процветание и устойчивое развитие в будущем?

Целью выставки является стимулирование развития отрасли благодаря обмену идеями и новыми технологиями. Основное внимание на выставке ONS 2010 будет уделяться повышению эффективности добычи энергоресурсов и более экономичным и экологичным методам их переработки, а также поиску новых возобновляемых источников энергии. Главная тема выставки – “Энергия для всех” – показывает, что современная мировая энергетическая промышленность готова с полной ответственностью решать все стоящие перед ней задачи.

Зайдите на сайт: **ONS.NO**

ONS 2010
energy for more people
STAVANGER, NORWAY, 24-27 AUGUST 2010
EXHIBITION CONFERENCE FESTIVAL

Научно-технический журнал

Издается с 1979 г.

Рег. ПИ № 77-14588 от 07.02.03



Учредитель:

Издательство «Топливо и энергетика»

В.Ю. Красик Генеральный директор
А.В. Миронова Директор

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_public@mtu-net.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

© 2009 by Gulf Publishing Co. All rights reserved.

© 2009 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

**Завод СПГ (СопосоPhillips) в Дарвине (Австралия),
на котором используется патентованная технология
сжижения и процесс Optimized Cascade Process.**

СОДЕРЖАНИЕ

НЕФТЬ МИРА WORLD OIL

ЧТО ПРОИСХОДИТ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ 3

Разработка

**Y. Gherryo, M. Shatwan, K. Qiu, R. Marsden,
J. Alexander, A. Retnanto**
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ПЕСКА
ИЗ ПЛАСТА В СКВАЖИНЫ 5

J. D. Arthur, B. Bohm, M. Layne
ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ РЕСУРСОВ ГАЗА
В ГЛИНИСТОМ СЛАНЦЕ МАРСЕЛЛЭС 10

Глубоководные технологии

I. Prislín, S. Maroju, K. Delaney
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА
ДАННЫХ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА 15

Добыча

C. Brian, S. Metcalf
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ
НА УЧАСТКЕ САН АНДРЕС БЛАГОДАРЯ
ПРИМЕНЕНИЮ СЛАБОЙ КИСЛОТЫ 21

D. M. Cohen
РЕЗКОЕ СОКРАЩЕНИЕ ЧИСЛА СКВАЖИН
ДЛЯ ДОБЫЧИ МЕТАНА ИЗ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ США 25

Технологии

D. M. Cohen
НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ РАСШИРЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ 28

Анализ

J. Nagel
СВЯЗЬ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ
С УДАЛЕННЫМИ БУРОВЫМИ 32
ОТРАСЛЕВАЯ СТАТИСТИКА 34
КЛАССИФИКАТОР БУРОВЫХ ДОЛОТ, 2009 36

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ HYDROCARBON PROCESSING

КОРОТКО О РАЗНОМ 55

Менеджмент

D. M. Woodruff
НЕПРЕРЫВНЫЙ ПРОЦЕСС СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ,
КОТОРЫЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО РАБОТАЕТ 62

СПГ

O. Sauer, H. Pichler
АНАЛИЗАТОР ПРОЦЕССА,
СООТВЕТСТВУЮЩЕГО СТАНДАРТАМ 70

**M. Livingston, R. Gustafson, P. Guy,
L. J. Padilla, C. Bloom, K. Shan, V. H. Edwards**
МИНИМИЗАЦИЯ РИСКА ВОЗДЕЙСТВИЯ
КРИОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НА УСТАНОВКИ СПГ 73

Процессы

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗОВ 82

Биотопливо

M. Bruscino
БИОНПЗ: ФАКТ ИЛИ ВЫМЫСЕЛ? 85

Безопасность

M. Sawyer
А ВЫ ИГНОРИРУЕТЕ ПРОГРАММЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ? 90

Оборудование

H. P. Bloch
КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКИ
ДЛЯ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ 93

J. Jin, W. Hong, L. Tang
СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ 95

Случай из практики

T. Sofronas
ПОВРЕЖДЕНИЯ ФАНТОМА 99
ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ ЗА 2009 г. 100

ДОПОЛНИТЕЛЬНО НА CD-ДИСКЕ

ЦВЕТНАЯ ВЕРСИЯ ЖУРНАЛА
БИОТОПЛИВО – АРХИВ 2007-2008
ПОДПИСНОЙ КУПОН