

НЕФТЕГАЗОВЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

www.ogt.su

№ 11, Ноябрь 2010

Дополнительно на CD-диске:
"интеллектуальные" скважины 2007-2008
цветная версия журнала
подписной купон

ПРОСТО УДОБНО
+ CD



Саммит руководителей нефтеперерабатывающей и газовой отрасли России и СНГ

27 и 28 ЯНВАРЯ 2011
КОМПЛЕКС МАДИНАТ ДЖУМЕЙРА, ДУБАЙ, ОАЭ

НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА, ГАЗ, НЕФТЕХИМИЯ



ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКЛАДЧИКИ И УЧАСТНИКИ КРУГЛОГО СТОЛА:

Дидье Бодран, Исполнительный Вице-президент по переработке, ТНК-BP

Тофик Гахраманов, Вице-президент по вопросам стратегического развития, SOCAR
Сергей Кошелюк, Заместитель председателя правления по производству и капитальному строительству, УКРТАТНАФТА

Владимир Кастерин, Вице-президент, БАШНЕФТЬ

Норм Гильсдорф, Президент, HONEYWELL

Сулейман Озмен, Вице-президент по лицензированию, SHELL GLOBAL SOLUTIONS

Константин Симонов, Генеральный директор, ФОНД НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Владимир Капустин, Генеральный директор, ВНИПИНЕФТЬ

Представитель руководящего состава, ТАТНЕФТЬ

Елена Лазько – Партнер, Лидер группы по нефтегазу в СНГ, DELOITTE & TOUCHE

Игорь Зуга, Генеральный директор, ОМСКНЕФТЕХИМПРОЕКТ

Яков Полункин, Генеральный директор, ЛИНИК

Компания **Euro Petroleum Consultants** с радостью объявляет о проведении нового мероприятия высокого уровня по стратегическим задачам и проблемам, стоящим перед руководителями, которые определяют будущее нефтеперерабатывающей, нефтехимической и газовой отрасли России и стран СНГ.

Мероприятие проводится в одном из самых фешенебельных комплексов - Мадинат Джумейра в Дубае.

САММИТ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДСТАВИТ:

- Обзор последних **тенденций на рынке**, текущих и планируемых **проектов**
- Управленческие **стратегии** успешного долгосрочного планирования и развития
- Обзор возможностей **приобретения** НПЗ в Европе
- Экспортные возможности: сотрудничество **России и Китая**
- Стратегии привлечения капитала и **инвестиций**. Возможности инвестирования в России и СНГ
- Анализ влияния на бизнес **законодательных требований** к чистым топливам, снижению уровня выбросов CO₂ и управлению энергопотреблением
- Решения для ключевых технических задач и усовершенствование производственных процессов. **Последние технологии** и системы оптимизации
- Стратегии удачного планирования **реализации проектов**
- Отличные **возможности для налаживания деловых контактов** во время специально организованных мероприятий

ОРГАНИЗАТОР:



Euro Petroleum
Consultants

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



СПОНСОР:



Shell Global Solutions

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПРОГРАММЕ, МЕСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ И ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ УЧАСТНИКАХ МЕРОПРИЯТИЯ ПОСЕТИТЕ НАШ САЙТ:

www.europetro.com/Summit_RUS

Тел.: +7 495 517 77 09 **Факс:** +7 495 662 33 87 **E-mail:** moscow@europetro.com

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_public@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 Nestor House
Houston, Texas 77252-2608, U.S.A. Playhouse Yard
Phone: +1 (713) 529-4301 London, EC4V 5EX
Fax: +1 (713) 520-4433 United Kingdom
www.worldoil.com 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

Бурение скважины Mooney 6-35 (оператор – компания Apache)
на участке Роджер Миллс, расположенном к северу
от г. Элк Сити (Оклахома, США).

Фото предоставлено
Дж. Хеджером, Apache Corp.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

НЕФТЬ МИРА

ЧТО ПРОИСХОДИТ В НЕФТЯНОЙ
И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....2

Бурение

G. W. Templeton, D. Travis
НОВЫЙ ПОДХОД К БУРЕНИЮ
НЕОБСАЖЕННЫХ БОКОВЫХ СТЕБЛОВ.....9

A. Y. Garkasi, Y. Xiang, G. Liu
ИЗНОС ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ
В НАКЛОННЫХ И МНОГОЗАБОЙНЫХ СКВАЖИНАХ 14

B. Youngs, K. Neylon, J. Holmes
ОПТИМИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ПРИТОКА БЛАГОДАРЯ
МНОГОСЕКТОРНОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ 18

Попутная вода

J. Walsh, J. Fanta, W. Bryson, C. Toschi,
J. Petty, J. Lee, T. Frankiewicz, M. Stacy
ВЫЯВЛЕНИЕ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ
С ОБРАБОТКОЙ ПРОМЫСЛОВЫХ ВОД. Часть 1 23

Глубоководные технологии

B. A. Tarr, T. Taklo, A. Hudson,
L. Stockwell, J. Schroeder
БУРЕНИЕ И ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАДВОДНОЙ СИСТЕМЫ
ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ 31

Сланцы

M. Roth
НЕТРАДИЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ
К РАЗРАБОТКЕ ИГЛ ФОРД 37

P. Kulkarni
ИГЛ ФОРД ШЕЙЛ:
АКТИВНОСТЬ РАЗРАБОТОК В РЕГИОНЕ 38

M. Blauach
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ 43

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

КОРОТКО О РАЗНОМ 47

Технологии

M. Sharma, A. Ponselva
АНАЛИЗ ПЕЧИ В УСТАНОВКЕ
ЗАМЕДЛЕННОГО КОКСОВАНИЯ 54

Оптимизация

W. Chin, J. Gillespie
КАК ПРЕОДОЛЕТЬ РАЗРЫВ МЕЖДУ
УПРАВЛЕНИЕМ ЭНЕРГИЕЙ
И ФИНАНСОВЫМИ АКТИВАМИ 59

S. H. Kwon, B. H. Sohn, Y. M. Jeon,
S. J. Kim, Y. W. Shin, Y. S. Ok
УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ПРОЦЕСС FCC 64

Чистые топлива

M. Motaghi, K. Shree, S. Krishnamurthy
НОВЫЕ МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОСТАТКОВ. Часть 2..... 70

Надежность

A. Babakr, T. Ashiru, C. Westhuizen
УСТАЛОСТНОЕ РАЗРУШЕНИЕ
В КОЖУХОТРУБНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ 75

Безопасность

R. Modi
ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ,
ОТВЕЧАЮЩЕЙ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТОВ. Часть 1 80

Аналитика

ASCEMASIA..... 86

Sulfur Solution Crawford

ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ СЕРЫ
И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ РЫНКА 91
АМАТЕК: РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ 94
ENERSUL: БОЛЕЕ 50 ЛЕТ НА РЫНКЕ 95
ТЕХНОЛОГИИ EXXONMOBIL:
OPTIMUM TGT И AGE DESIGN AND PERFORMANCE..... 96

Дополнительно на CD-диске

ЦВЕТНАЯ ВЕРСИЯ ЖУРНАЛА
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ» СКВАЖИНЫ – АРХИВ 2007–2008
СОДЕРЖАНИЕ ПОДБОРКИ СТАТЕЙ
ПОДПИСНОЙ КУПОН