

НЕФТЕГАЗОВЫЕ

Т Е Х Н О Л О Г И И

www.ogt.su

№ 1, Январь 2009

БУРЕНИЕ

ЦЕМЕНТИРОВАНИЕ СКВАЖИН
В СОЛЯНЫХ ПЛАСТАХ

ГЛУБОКОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ
ПОДВОДНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ
ЛИНИИ УПРАВЛЕНИЯ

РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССОВ

ПРОБЛЕМЫ ОБЛАГОРАЖИВАНИЯ
ПИРОЛИЗНЫХ МАСЕЛ
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА
КОМПАУНДИРОВАНИЯ

World Oil

**HYDROCARBON
PROCESSING**

Н А Р У С С К О М Я З Ы К Е

**ЭЛИТНЫЕ ЖУРНАЛЫ
МИРОВОГО УРОВНЯ
на русском
языке**



Экспорт сжиженного нефтяного газа из России и других стран СНГ

3-4 марта 2009 года • Marriott Grand Hotel • Москва



ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ, КОТОРЫЕ БУДУТ РАССМОТРЕНЫ НА КОНФЕРЕНЦИИ:

- Государственное регулирование отрасли в России и СНГ
- Влияние финансового кризиса на рынок сжиженного нефтяного газа России
- Развитие внутреннего рынка сжиженного газа: соотношение экспорта и внутренних продаж
- Вопросы транспортировки, хранения и дистрибуции LPG. Экспортные ожидания
- Новые проекты по увеличению производственных мощностей и развитию новых терминалов
- Стратегия ценообразования. Прогнозы стоимости сжиженного газа в условиях высокой волатильности цен
- Повышение безопасности работы поставщиков LPG в регионе
- Ожидания импортеров в Центральной Европе по поставкам сжиженного газа
- Перспектива биржевых торгов сжиженным нефтяным газом

СРЕДИ КОМПАНИЙ-ДОКЛАДЧИКОВ:

- Газпром нефть
 - Сибур*
 - Белоруснефть
 - Газэнергосеть
 - Татнефть
 - Петромаркет
 - Latvijas Propane Gaze
 - EMRA
 - СпецТрансГарант
 - Rompetrol
 - Primagaz*
 - СГ-Транс*
 - Министерство энергетики и минеральных ресурсов Казахстана
 - Кортес
 - Нафтогаз Украины
 - SGS
 - Bulmarket
- А ТАКЖЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ:
- Федеральной службы по тарифам
 - Федеральной таможенной службы
 - МТСБ

www.export-lpg.ru

Организатор:

Партнер:

Информационные партнеры:



Информационный спонсор:



Зарегистрируйтесь по телефону: +7 (495) 666 2244, на сайте www.export-lpg.ru или по e-mail: mail@infor-media.ru

НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

WorldOil HYDROCARBON
PROCESSING
на русском языке

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
Л.В. Горшкова Директор
Е.Ю. Смирнова Зам. директора по маркетингу
и распространению

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
Е.В. Чичилов 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 D. «Rusty» Meador President/GEO
Alexandra Pruner Senior Vice President
Mark Peters Vice President

Houston Office: **London Office:**

Mailing Address: P.O. Box 2608 P.O. Box 105
Houston, Texas 77252-2608, U.S.A. Baird House 15/17 St. Cross Street
Phone: +1 (713) 529-4301, London EC1N 8UW
Fax: +1 (713) 520-4433 Phone: +44 (0) 20 7831 5588,
www.worldoil.com Fax: +44 (0) 20 7831 4557

© 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:
Перерабатывающий завод Cover Motiva компании Norco
(шт. Луизиана, США).

Фото предоставлено Motiva и Emerson Process Management

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Старейшие инновации России

СПОСОБ ЗАКРЕПЛЕНИЯ КОЛОНН
БУРОВЫХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ТРУБ 2

НЕФТЬ МИРА WORLD OIL

ЧТО ПРОИСХОДИТ В НЕФТЯНОЙ
И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 10

Бурение

B. Simmons
ЦЕМЕНТИРОВАНИЕ СКВАЖИН В СОЛЯНЫХ ПЛАСТАХ 14

D. Reum, J. Dahlem, J. Pollock
СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ БУРЕНИЯ БЛАГОДАРЯ
ЧЕТЫРЕХЛОПАСТНОМУ ДОЛОТУ 20

Автоматизация и контроль

B. Karschnia
УЛУЧШЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ
С ПОМОЩЬЮ БЕСПРОВОДНОЙ ТЕХНИКИ 25

N. Jalilova, A. Tautiyev, M. Strathman, S. Sama
ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
НА МЕСТОРОЖДЕНИИ АЗЕРИ 27

Технологии RMOTC

M. E. Wassell, M. E. Cobern, V. Saheta,
A. Purwanto, M. Cepeda
АКТИВНЫЙ ДЕМПФЕР ВИБРАЦИЙ УЛУЧШАЕТ РАБОЧИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ И УМЕНЬШАЕТ ЗАТРАТЫ НА БУРЕНИЕ 32

Добыча

P. M. Collins, M. B. Dusseault, D. Dorscher, E. Kueber
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА «ХОЛОДНОЙ»
ДОБЫЧИ ТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ ВМЕСТЕ С ПЕСКОМ 36

Обзор по Северной Америке

R. J. Mason
ПОВЫШЕНИЕ АКТИВНОСТИ БУРЕНИЯ 46

D. M. Cohen
СНИЖЕНИЕ ДОБЫЧИ МЕТАНА ИЗ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ 49

K. Boughal
РАСШИРЕНИЕ МАСШТАБОВ РАЗРАБОТКИ
НЕТРАДИЦИОННЫХ РЕСУРСОВ 51

T. Marsh
СОСТОЯНИЕ СЕВЕРОАМЕРИКАНСКОГО РЫНКА
НАЗЕМНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК 55

R. Curran, S. M. G. Hidalgo
АКТИВНОСТЬ БУРЕНИЯ В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ 59
ОТРАСЛЕВАЯ СТАТИСТИКА 64

ГЛУБОКОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ DEEPWATER TECHNOLOGY

S. T. Ellis, G. Siappas, Angus Colyer, R. F. Mitchell
ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ПОДВОДНОЙ
ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЛИНИИ УПРАВЛЕНИЯ 66

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ HYDROCARBON PROCESSING

КОРОТКО О РАЗНОМ 75

Переработка

S. Putek, D. Januszewski, E. Cavallo
ИНТЕГРАЦИЯ ГИДРООЧИСТКИ –
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГИДРОКРЕКИНГА 82

Разработка процессов

J. Holmgren, R. Marinangeli, P. Nair, D. Elliott, R. Bain
ПРОБЛЕМЫ ОБЛАГОРАЖИВАНИЯ ПИРОЛИЗНЫХ МАСЕЛ 88

J. A. Barsamian
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КОМПАУНДИРОВАНИЯ 93

C. D. Roberts
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СУЛЬФИДИРОВАНИЯ
КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРООБРАБОТКИ 95

Ротационное оборудование

N. Al-Otaibi, A. Alkhowaiter
МОДЕРНИЗАЦИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН 97

ИНФОРМАЦИЯ О ПОДПИСКЕ НА ЖУРНАЛ 103