

НЕФТЕГАЗОВЫЕ

Т Е Х Н О Л О Г И И

www.ogt.su

№ 2, Февраль 2009

ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

ОПТИМИЗАЦИЯ
ПАРАМЕТРОВ БУРЕНИЯ

ПЕРСПЕКТИВЫ БУРЕНИЯ:
БУДУЩЕЕ БЛИЖЕ,
ЧЕМ ВЫ ДУМАЕТЕ

СПРАВОЧНИК

2008, ПРОЦЕССЫ
НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

часть 1

World Oil

**HYDROCARBON
PROCESSING**

Н А Р У С С К О М Я З Ы К Е

35 ЛЕТ В РОССИИ
ЭЛИТНЫЕ ЖУРНАЛЫ
МИРОВОГО УРОВНЯ
на русском
языке

Москва
ЦВК «Экспоцентр»
на Красной Пресне

2009

www.mioge.ru



RPGC

**7-й РОССИЙСКИЙ
НЕФТЕГАЗОВЫЙ
КОНГРЕСС**

23-25 июня 2009



MIOGE

10-я Московская
международная выставка

НЕФТЬ И ГАЗ

23-26 июня 2009

 ufi
Approved
Event



Организаторы:



ITE LLC Moscow

Тел.: +7 (495) 935 7350, 788 5585

Факс: +7 (495) 935 7351

oil-gas@ite-expo.ru

ITE Group Plc

Тел.: +44 (0) 207 596 5000

Факс: +44 (0) 207 596 5111

oilgas@ite-exhibitions.com

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
Пульт управления операциями
на современном предприятии.
Фото предоставлено
Shell International Limited.

СОДЕРЖАНИЕ

НЕФТЬ МИРА WORLD OIL

ЧТО ПРОИСХОДИТ В НЕФТЯНОЙ
И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 3

Технология бурения

**T. Ali, A. Srinivasan, S. Edwards,
J. McKay, M. Hernandez, M. Reeves**
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ БУРЕНИЯ 9
**S. Strøm, M. K. Balov, H. Kjørholt,
R. Gaas, E. H. Vefring, R. Rommetveit**
ПЕРСПЕКТИВЫ БУРЕНИЯ: БУДУЩЕЕ БЛИЖЕ,
ЧЕМ ВЫ ДУМАЕТЕ 13

Статистический обзор

S. Berkman, T. Stokes
АКТИВНОСТЬ БУРЕНИЯ
И РАСШИРЕНИЕ ПАРКА БУРОВЫХ УСТАНОВОК 18

Характеристика коллектора

T. L. Davis, R. D. Benson
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ
ДАННЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ
МОНИТОРИНГА ДАВЛЕНИЯ 26

Заканчивание скважин

S. Ramaswamy, W. B. Ayers, S. A. Holditch
ОПТИМАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ БУРЕНИЯ,
ЗАКАНЧИВАНИЯ И ВЫЗОВА ПРИТОКА
ДЛЯ ДОБЫЧИ МЕТАНА ИЗ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ 30

Добыча воды

D. F. Brost, J. Silveira
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ
ВЕЩЕСТВ ПРИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОМ КОНТРОЛЕ
СОДЕРЖАНИЯ НЕФТИ В ВОДЕ 38

Обзор мировых тенденций

ПОВЫШЕНИЕ АКТИВНОСТИ БУРЕНИЯ:
ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ДОБЫЧИ
И ОЦЕНКА ЗАПАСОВ 45
ОТРАСЛЕВАЯ СТАТИСТИКА 49

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ HYDROCARBON PROCESSING

КОРОТКО О РАЗНОМ 52
СПРАВОЧНИК ПРОЦЕССОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ,
2008 60

Контроль процессов

**K. Koivisto, M. Kettunen, M. Sourander,
T. Liikala, J.-B. Leger, D. Sauter**
ПРИМЕНЕНИЕ НАДЕЖНОГО КОНТРОЛЯ
БЕЗОПАСНОСТИ ПРОЦЕССА НА НПЗ 71

A. Valli, I. Kostjuhin, H. Chittibabu
МОДЕРНИЗАЦИЯ АНТИПОМПАЖНОЙ ПЕТЛИ
КОМПРЕССОРА С ПОМОЩЬЮ ДИНАМИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ 80

Управление/надежность

**R. M. Al-Saggaf, S. Padmanabhan,
H. Z. Abdurrahman, N. Bhattacharya**
НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ СЖАТИЯ
КАТАЛИЗАТОРА ПРИ НЕПРЕРЫВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ 86

Разработка процессов

G. Argirov, D. Stratiev, I. Shishkova, T. Tsiangov
УЛУЧШЕНИЕ ВЫХОДОВ РЕФОРМАТА НА НПЗ 90

B. ZareNezhad
СОВРЕМЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ
ДЛЯ УСТАНОВКИ КЛАУСА 98

Случай из практики

T. Sofronas
ПОВРЕЖДЕНИЕ ЧЕРВЯКА КОМПРЕССОРА 103
НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ 104