

НЕФТЕГАЗОВЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

www.ogt.su

№ 9, Сентябрь 2009

Дополнительно на CD-диске:

цветная версия журнала

справочник 2006-2008

процессы 2007-2008

подписной купон



World Oil®

**HYDROCARBON
PROCESSING®**

НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ПРОСТО УДОБНО
+ CD

**18-20
НОЯБРЯ**

**РОСТОВ-НА-ДОНУ
КВЦ «ВЕРТОЛЭКСПО»**

Организатор:

ВЕРТОЛЭКСПО
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР



При поддержке:

Министерства энергетики Российской Федерации
Министерства энергетики, инженерной инфраструктуры
и промышленности Ростовской области
Ассоциации экономического взаимодействия субъектов
РФ Южного федерального округа «Северный Кавказ»

ВЫСТАВКА



2009

**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ ЮГА РОССИИ**

В РАМКАХ ФОРУМА:

- КОНФЕРЕНЦИИ
- СЕМИНАРЫ
- «КРУГЛЫЕ СТОЛЫ»
- ПРЕЗЕНТАЦИИ

Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР. М. НАГИБИНА, 30, ВЦ "ВЕРТОЛЭКСПО"
Тел. (863) 268-77-80. E-mail: neftegaz@vertolexpo.ru; www.vertolexpo.ru



Учредитель:

Издательство «Топливо и энергетика»

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

Буровые установки Rig 46 и Rig S 19
(оператор – компания Talisman)
на месторождении Хилтон Норд, Альберт, Канада.

Фото предоставлено
Pride International.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

НЕФТЬ МИРА

WORLD OIL

ЧТО ПРОИСХОДИТ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ 3

Разведка

S. Romashkin, V. Afanasyev, V. Bastos
МНОГОФАЗНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
И ТЕХНОЛОГИЯ ОТБОРА ПРОБ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ..... 8

Бурение

R. Rommetveit, S. I. Ødegård, K. S. Bjørkevoll, M. Herbert
ТЕСТИРОВАНИЕ НОВОГО ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО КОНТРОЛЬ ЗА ХОДОМ БУРЕНИЯ..... 12

Z. A. Khan, M. Y. Farooqui, D. Sullivan, P. Radzinski
ПРОВЕРКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИБОРОВ MWD/LWD
В УСЛОВИЯХ АНОМАЛЬНО ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР..... 16

Добыча

G. Schiroky, A. Dam, A. Okeremi, C. Speed
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЯЗВЕННОЙ И ЩЕЛЕВОЙ
КОРРОЗИИ ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
НА МОРСКИХ ПЛАТФОРМАХ..... 20

J. J. Wylde
ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДЛЯ БОРЬБЫ
С ОТЛОЖЕНИЯМИ ПАРАФИНОВ 25

J. Gardner
УЛУЧШЕНИЕ ОТКАЧКИ ПЛУНЖЕРНЫМИ НАСОСАМИ
БЛАГОДАРЯ ДИСТАНЦИОННОМУ МОНИТОРИНГУ..... 30

Заканчивание скважин

I. H. Al-Mubarak, S. M. Al-Drivesh,
M. A. Zareef, E. S. Johansen
ОПТИМИЗАЦИЯ ДЕБИТА В СКВАЖИНАХ
С УВЕЛИЧЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ВСКРЫТИЯ ПЛАСТА..... 34

J. Contreras, F. Kirnbauer
ОБОРУДОВАНИЕ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ» СКВАЖИНЫ
И ЕГО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЗАЛЕЖИ 39

Попутная вода

K. L. Benko
КЕРАМИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ
ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОПУТНОЙ ВОДЫ 44

Глубоководные технологии

S. Robertson, L. Miller
СЖИЖЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА
И ЕГО РЕГАЗИФИКАЦИЯ В МОРЕ..... 47

S. Robertson, T. Payne
ГЛУБОКОВОДНЫЕ НЕФТЯНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ:
НАДЕЖНЫЙ РЫНОК 50
ОТРАСЛЕВАЯ СТАТИСТИКА 52

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

HYDROCARBON PROCESSING

КОРОТКО О РАЗНОМ..... 55

Надежность

T. Hurley, D. Burgess
ПОВЫШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
БЛАГОДАРЯ ПРАВИЛЬНОЙ ЗАМЕНЕ ПРОКЛАДКИ 58

J. DeBaescke
НАДЕЖНОСТЬ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ ГРАДИРЕН..... 60

Оборудование

V. Ganapathy
ПЕРЕСМОТР ПЛАНИРОВАНИЯ СИСТЕМ
РЕГЕНЕРАЦИИ ТЕПЛА 65

Технологии

S.K. Ansari, S. Ansary
НОВОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДИМЕТИЛЭФИРА 69

Управление проектом

A. Siddiqui
СТАБИЛЬНОЕ СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА ПРОЕКТ 74
ОБЗОР АСЧЕМА 2009..... 77