

НЕФТЕГАЗОВЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

№ 4, Апрель 2007

ПОВЫШЕНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ
ПОЛУЧЕНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ
ТОПЛИВ С УЛЬТРАНИЗКИМ
СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЫ

УМЕНЬШЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ
В ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМАХ

ЧТО НАС ЖДЕТ В 2007 г.

МИКРОСЕЙСМИЧЕСКАЯ СЪЕМКА
ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА:
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

World Oil

**HYDROCARBON
PROCESSING**

НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

<http://ogt.promzone.>

НЕФТЕГАЗОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

World Oil **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
Г.М. Яснев Директор
Х.Б. Гериханов Шеф-редактор
Л.В. Федотова Главный редактор

Редакция:

А.В. Романихин Главный редактор
Н.В. Кутасова Научный редактор
Л.В. Горшкова Редактор
Е.М. Сапожников Верстка

Россия, 109029, Москва, ул. Скотопрогонная, 29/1
Телефон (495) 109-3368, 8-901-519-3368,
670-7481

e-mail: catalog_public@mtu-net.ru

e-mail: ngt@promzone.ru

http://ogt.promzone.ru



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 4567

© 2007 by Gulf Publishing Co. All rights reserved.

© 2007 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:

Месторождение в Узбекистане, на одной из скважин которого
с целью повышения надежности в 2004 г. специалистами
была установлена система контроля состояния скважины.
Это было сделано с целью повышения надежности, поскольку
после того, как скважина была закончена 7-дюймовой
обсадной колонной и зацементирована, произошел выброс
и частичное повреждение бурового оборудования.

Фото предоставлено **ALERT Disaster Control**.

СОДЕРЖАНИЕ

НАШИ ЧИТАТЕЛИ

- А. Абрамов, В. Коновалов**
ПРИЛОЖЕНИЕ ТЕОРИИ АВТОМАТОВ
К ПЕРЕВОЗКЕ НЕФТИ АВТОТРАНСПОРТОМ 2

НЕФТЬ МИРА

World Oil

- ЧТО ПРОИСХОДИТ
В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 6
- К. Абрахам**
ЧТО НАС ЖДЕТ В 2007 г.? 12
- Д. Роджерс, Д. Смит, Г. Фоут, У. Мачбэнкс**
ЗАМКНУТАЯ БУРОВАЯ СИСТЕМА:
АЛЬТЕРНАТИВА РЕЗЕРВУАРАМ ДЛЯ ШЛАМА 22
- Д. Хеджелэнд**
АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И ЗАЩИТА МОРСКОЙ ФАУНЫ 27
- К. Лавель**
КРИТЕРИИ ВЫБОРА УСТРОЙСТВ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОБВОДНЕННОСТИ
ДОБЫВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ 30
- С. Ринтоул**
НОВЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА СОСТАВА
ДОБЫВАЕМОЙ ВОДЫ ПРИ ПОМОЩИ
ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ 36
- Р. Уиллис, Л. По, Л. Гриффин**
МИКРОСЕЙСМИЧЕСКАЯ СЪЕМКА
ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА:
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ 39
- Р. Лорд**
БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ И ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ БУРОВОЙ ПЛОЩАДКИ 42
- А. Прунер, А. Фишер**
ПОВЫШЕНИЕ НЕФТЕОТДАЧИ
ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПОДВОДНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ 62
НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 64
- ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ**
Hydrocarbon Processing
- КОРОТКО О РАЗНОМ 68
- С. Патель**
ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОМ УЧАСТКЕ ПРЕДПРИЯТИЯ 75
- Дж. Лейтч**
ИСКЛЮЧЕНИЕ РИСКОВ ПРИ ПЕРВОНАЧАЛЬНОМ
ПУСКЕ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ 80
- М. Саксена, У. Флинтофф**
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ЗАХОРОНЕНИЯ CO₂ 84
- М. Чоудхари, Р. Шарма и П. Дарджи**
УМЕНЬШЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ
В ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМАХ 90
- К. Икушима, Н. Акихиса и С. Матумото**
ОЧИСТКА НАФТЫ ОТ РТУТИ 92
- С. Рахман**
ЗАЩИТА АНИОНООБМЕННОЙ СМОЛЫ
ОТ БИОЗАГРЯЗНЕНИЙ 94
- Т. Софронас**
ПРОГИБАНИЕ ТРУБ ВСЛЕДСТВИЕ
ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПЕРЕПАДОВ 97
- А. Дюкер**
ПОВЫШЕНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ
ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ С УЛЬТРАНИЗКИМ
СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЫ 98
- Р. Мэддинг**
НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ
В ОБЛАСТИ ПОРТАТИВНЫХ IR-КАМЕР 100