

НЕФТЕГАЗОВЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

№ 3, Март 2007

**ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ГАЗЛИФТА
ПРИ ПОМОЩИ НОВОГО ПОДХОДА**

**СЕЙСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ:
ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ**

**ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ УСТАРЕВШЕГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

**НОВЫЕ СИСТЕМЫ, ПРИБОРЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ**



World Oil®

**HYDROCARBON
PROCESSING®**

НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

<http://ogt.promzone.ru>

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. Ясенов 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:

Нефтяная скважина на участке Бэкен в Ричленд Каунти
(Монтана). Из 86 месторождений в Ричленд Каунти 23
расположены на участке Бэкен.
Месторождения управляются 13 операторами и в 2005 г.
на них добывалось нефти в среднем 43 тыс. брл/сут

СОДЕРЖАНИЕ

НАШИ ЧИТАТЕЛИ

Д.А. Костенко
ПРОРЫВ В УКРАИНСКОМ ГАЗОТУРБОСТРОЕНИИ! 2

НЕФТЬ МИРА

World Oil

ЧТО ПРОИСХОДИТ
В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 5

В. Агарвал, Дж. Рам, Р. Бхаттачария
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАВОДНЕНИЯ 11

С. Али, К. Девайн, Л. Калфайен, Ч. Ученди
ИССЛЕДОВАНИЯ КЕРНОВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ
КИСЛОТНОЙ ОБРАБОТКИ ПЕСЧАНИКОВ 15

А. Бахадори, Х. Зейдани
ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ГАЗЛИФТА
ПРИ ПОМОЩИ НОВОГО ПОХОДА 20

Т. Халворсен
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЗРАЙЗЕРНОГО ДОСТУПА
В ПОДВОДНЫЕ СКВАЖИНЫ В СЕВЕРНОМ МОРЕ 25

Р. Коркрен, Л. Кленц, Д. Лэримор
СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА БЕЗРАЙЗЕРНОГО ДОСТУПА
В ПОДВОДНЫЕ СКВАЖИНЫ 29

Р. Лорд
ИЗГОТОВЛЕНИЕ БУРОВЫХ ДОЛОТ
В СООТВЕТСТВИИ С АКТИВНОСТЬЮ
КОМПАНИЙ-ОПЕРАТОРОВ 33

И. В. Петрухин
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ
ЗМЕЕВИКОВ ПЕЧЕЙ ОТ ОТЛОЖЕНИЙ КОКСА 41

Дж. Мур
РЫНОК СЕЙСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ:
ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ 45
НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 51

ГЛУБОКОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Д. Спаркс, Дж. Веллингс, Г. Реми
БУРЕНИЕ ГЛУБОКОВОДНОЙ РАЗВЕДОЧНОЙ
СКВАЖИНЫ НА ШЕЛЬФЕ БРАЗИЛИИ 54

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

Hydrocarbon Processing

КОРОТКО О РАЗНОМ 60
ИННОВАЦИИ 67

Э. Филлайн
ОКУПАЕМОСТЬ ЗАТРАТ
НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ
СО ВСТРОЕННЫМИ СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ 68

З. Стенли
ВЫБОР ЛУЧШЕГО СПОСОБА ЗАЩИТЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ 71

А. Хейдари Гори, Х. Калат Яри
РАСЧЕТ ОСТАТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ
В КОНТУРЕ КОМПРЕССОРА 74

Л. Пеннинно
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ И ОРГАНИЗАЦИЯ СВЯЗИ
В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ 76

Р. Бейкер
ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ УСТАРЕВШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ 81

Л. Хачлер
КАК ИЗБЕЖАТЬ ОТКАЗОВ В ПОДАЧЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ВОДЫ В СИСТЕМАХ
ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ? 86

Б. Мехта
ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
УСТАНОВОК ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ 89

Т. Шульц
ЭФФЕКТИВНАЯ ОБРАБОТКА СТОЧНЫХ ВОД,
СОДЕРЖАЩИХ НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ 95

Дж. Кучера
ОБРАТНЫЙ ОСМОС –
ВАЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ 101

Л. Хаклер
СНИЖЕНИЕ РИСКА КОРРОЗИИ
ОТ КИСЛОРОДА В ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЕ 103
НОВЫЕ СИСТЕМЫ, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ 105

THE EXPRO GROUP

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ
"HAWKEYE III" КОМПАНИИ THE EXPRO GROUP 106