

НЕФТЕГАЗОВЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

№ 6, Июнь 2007

**ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ
УСТАНОВКИ ГИДРОКРЕКИНГА
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
В ОБСЛУЖИВАНИИ СКВАЖИН
БЛАГОДАРЯ АБРАЗИВНОЙ РЕЗКЕ
БИОТОПЛИВА СЕГОДНЯ И ЗАВТРА
НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

World Oil®

**HYDROCARBON
PROCESSING®**

НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

<http://ogt.promzone.ru>



УЧРЕДИТЕЛЬ:

Издательство «ТОПЛИВО И ЭНЕРГЕТИКА»

В.Ю. Красик Генеральный директор
Г.М. Ясенов Директор
Л.В. Горшкова Зам. директора,
ответственный выпускающий

Редакция:

Л.В. Федотова Главный редактор издательства
А.В. Романихин Главный редактор журнала
Х.Б. Гериханов Шеф-редактор
Н.В. Кутасова Научный редактор
Э.Б. Кутасова Научный редактор
Л.С. Борисова 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_publ@mtu-net.ru

e-mail: ngtpromzone.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:

Буровая установка Nabors Drilling International,
осуществляющая бурение для алжирской
государственной нефтяной компании Sonatrach
на месторождении Ауахауд в басс. Беркин
в пустыне Сахара (Алжир).

Фото предоставлено **Nabors Industries Ltd.**

СОДЕРЖАНИЕ

В.А. Богуслаев
КАЧЕСТВО, ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ 3

НЕФТЬ МИРА

World Oil

ЧТО ПРОИСХОДИТ
В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 6

М. Симмонс
БУДЕТ ЛИ В 2007 г. ОКОНЧАТЕЛЬНО
РАСПУТАНА ГОЛОВОЛОМКА? 14

Дж. Кьебертц, М. МакНейр,
Дж. Старкс, Д. Сэдикивик
УВЕЛИЧЕНИЕ НА 7 % КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ
В НЕФТЯНУЮ ОТРАСЛЬ 16
ЛИДИРУЮЩИЕ ПОЗИЦИИ США В ОБЛАСТИ БУРЕНИЯ 22
ЧИСЛЕННОСТЬ ПАРКА БУРОВЫХ УСТАНОВОК В США 26
ДИНАМИКА ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ В США 27
ПОСТЕПЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛА СКВАЖИН,
ПРОБУРЕННЫХ НА НЕФТЬ 28
ПОВЫШЕНИЕ АКТИВНОСТИ БУРЕНИЯ
НА ПРИРОДНЫЙ ГАЗ 29
УВЕЛИЧЕНИЕ ДОКАЗАННЫХ ЗАПАСОВ
НЕФТИ И ГАЗА В США 31
АКТИВНОСТЬ БУРЕНИЯ ЗА ПРЕДЕЛАМИ США 33

М. Панга, Йеан Сань Оой,
Кень Сень Чан, Ф. Энкабабиан, М. Самюэл,
Кох Пей Линь, П. Шеневьер
ИЗМЕНЕНИЕ СМАЧИВАЕМОСТИ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ
БЛОКИРУЮЩЕГО ЭФФЕКТА ВОДЫ
В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГАЗОВЫХ СКВАЖИНАХ 38

С. Пренски
ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ
В ОБЛАСТИ LWD И ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ
ПРОДУКТИВНОГО ПЛАСТА 44

М. Слезак
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ОБСЛУЖИВАНИИ СКВАЖИН
БЛАГОДАРЯ АБРАЗИВНОЙ РЕЗКЕ 51
НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 53

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

Hydrocarbon Processing

КОРОТКО О РАЗНОМ 57
ВИДНЫЕ ДЕЯТЕЛИ БИЗНЕСА И НАУКИ США
О БИОТОПЛИВАХ 64

В. Гембицки, Т. Коуэн, Г. Брирли
МОДИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТЯЖЕЛОГО СЫРЬЯ 71

К. Рашид
ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ УСТАНОВКИ ГИДРОКРЕКИНГА 83

С. Пател
КАНАДСКИЕ БИТУМИНОЗНЫЕ ПЕСКИ:
БЛАГОПРИЯТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ,
ТЕХНОЛОГИИ И ПРОБЛЕМЫ 87

М. Стокл
РОСТ ПОТРЕБЛЕНИЯ БИОТОПЛИВ
И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА НЕФТЕПЕРЕРАБОТКУ 94

К. Новек
БИОТОПЛИВА СЕГОДНЯ И ЗАВТРА 97

Дж.-М. Бадер, С. Геснекс
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ БЕНЗИНА
С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЫ В РЕЖИМЕ
РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ 99

Р. Шарма, У. Прасад, В. Харишбабу
МИНИМИЗАЦИЯ СБРОСА ГАЗОВ НА ФАКЕЛ 105

Ш. Ванг, Б. Харрис, С. Макензи
СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ДИСБАЛАНСА СЕРЫ
В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ 107

К. Вентцель, А. Типлер
АВТОМАТИЗАЦИЯ РАЗГОНКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
«БЫСТРОЙ» ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ 112

К. Уоррелл, А. Ковайтер
СНИЖЕНИЕ УТЕЧЕК В ЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ МУФТЫ 118
НОВЫЕ СИСТЕМЫ, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ 120