

НЕФТЕГАЗОВЫЕ[®]
ТЕХНОЛОГИИ



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
В.Н. Мохначева Научный 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_publ@mtu-net.ru



GULF PUBLISHING COMPANY

John D. "Rusty" Meador President/CEO
Alexandra Pruner Senior Vice President
Mark Peters Vice President

Editorial and Executive Offices, 2 Greenway Plaza, Suite 1020,
Mailing Address: P.O. Box 2608, Houston, Texas 77252-2608, U.S.A.
Fax: (713) 520 4433. Phone: (713) 529 4301
E-mail: publications@gulfpublish.com

© 2006 by Gulf Publishing Co. All rights reserved.
© 2006 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:

Установка промышленного оборудования.

Фото предоставлено
Emerson Process Management, Остин, Техас

СОДЕРЖАНИЕ

НЕФТЬ МИРА

World Oil

ЧТО ПРОИСХОДИТ
В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 4

С. Янг и Г. Рамсес
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ВОДНЫЙ БУРОВОЙ РАСТВОР УЛУЧШАЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ 11

М. Страчен, Д. Чен, С. Кинн, К. Эйнд, К. Мэйсон
БУРЕНИЕ МЕЛОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТОР
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВЭЛХОЛ 16

Дж. Саймонс
БУРЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СКВАЖИН
ЗА МЕНЬШЕЕ ВРЕМЯ ПРИ ПОНИЖЕННЫХ ЗАТРАТАХ 20

Т. Додсон, Дж. Додсон, В. Шмидт
ДОБЫЧА В МЕКСИКАНСКОМ ЗАЛИВЕ 23

Ст. Робертсон, Д. МакФалан, М. Смит
УВЕЛИЧЕНИЕ К 2010 г. МАСШТАБОВ
ГЛУБОКОВОДНЫХ РАЗРАБОТОК 26

П. Фишер
АНАЛИЗ ОТКАЗОВ СИСТЕМ
ДИНАМИЧЕСКОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ 30

А. Кавалло
ДОБЫЧА НЕФТИ В МИРЕ:
ПОСТАВКИ ИЗ СТРАН, НЕ ВХОДЯЩИХ В ОПЕК 34

Ф. Хилтерман, З. Хоу и Х. Рен
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ
ПО ВОДОНАСЫЩЕННОСТИ НА ОСНОВЕ
ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ 39

Х. Абдель Фаттах
ПРОГНОЗ ДИНАМИКИ ДОБЫЧИ
С ПОМОЩЬЮ УПРОЩЕННОЙ МЕТОДИКИ 44

С. Мохатаб, В. По и М. Экономидис
ИЗМЕНЕНИЯ В США СОВРЕМЕННОГО РЫНКА
ПРИРОДНОГО ГАЗА В СООТВЕТСТВИИ
СО СПРОСОМ НА СПГ 48

Дж. Хессерт
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРНОГО ГЕЛЯ
НА МИНЕРАЛИЗОВАННОЙ ВОДЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ОХВАТА ПЛАСТА ПРОЦЕССОМ ЗАВОДНЕНИЯ 52
НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 55

ГЛУБОКОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

М. Розенгрэн, А. Свендсен
УСПЕШНАЯ ДОБЫЧА ТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ
В ГЛУБОКИХ ВОДАХ БРАЗИЛИИ 57

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

Hydrocarbon Processing

КОРОТКО О РАЗНОМ 63

А. Б. Свенсон
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И ПОЛИМЕРОВ 68

М.П. Сакумаран Наир
ПРОИЗВОДСТВО АММИАКА – СЕГОДНЯ И ЗАВТРА 70

Р. Дж. Гартсайд, М.И. Грине и Г. Калим
УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫХОДОВ БУТЕНА-1 80

Ж. Ю и Ч.В. Жень
ТОНКАЯ НАСТРОЙКА ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРОЦЕССА КРЕКИНГА НА КРУПНЫХ ОЛЕФИНОВЫХ
ПИРОЛИЗНЫХ УСТАНОВКАХ 84

Е. Вест-Тулси, Р. Пател
УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА
С МАЛЫМИ ЗАТРАТАМИ 87

А. Норманден, Ф. Буше и Л. Лашапелль
МИНИМИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОТЫ В ГАЗАХ,
УХОДЯЩИХ ИЗ РЕАКТОРА 91
СПРАВОЧНИК ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗОВ, 2006 г. 94
НОВЫЕ ЭТАПЫ СОТРУДНИЧЕСТВА
В НЕФТЕТРАНСПОРТНОЙ СФЕРЕ 127
ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН:
ПОЧЕМУ ЭТО ТАК ВАЖНО? 131