

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
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
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: Mailing Address: P.O. Box 2608
Houston, Texas 77252-2608, U.S.A.
Phone: +1 (713) 529-4301,
Fax: +1 (713) 520-4433
www.worldoil.com

London Office: P.O. Box 105
Baird House 15/17 St. Cross Street
London EC1N 8UW
Phone: +44 (0) 20 7831 5588,
Fax: +44 (0) 20 7831 4567

© 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:

Транспортировка с верфей Бергена
на месторождение Кристен
полупогружной эксплуатационной платформы.
Снимок сделан весной 2005 г.

Фото предоставлено **Statoil ASA**

СОДЕРЖАНИЕ

НАШИ ЧИТАТЕЛИ

- Э. Микаэлян**
ПРОБЛЕМА ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ
В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 3

НЕФТЬ МИРА *World Oil*

- ЧТО ПРОИСХОДИТ
В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 9
- Р. Мейсон**
НОВЫЕ БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ
НАЗЕМНЫХ НЕТРАДИЦИОННЫХ РЕСУРСОВ 16
- Т. Марш**
СМЯГЧЕНИЕ БУМА НА СЕВЕРОАМЕРИКАНСКОМ РЫНКЕ
МОРСКИХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК 19
- К. Абрахам**
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АКТИВИЗАЦИЯ РАБОТ
ПО ДОБЫЧЕ МЕТАНА ИЗ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ
В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ 22
- Ш. Ронен, Ф. Фонтана**
ШИРОКОПОЛОСНОЕ, ПРОВОДИМОЕ ПО МНОГИМ
НАПРАВЛЕНИЯМ СЕЙСМОПРОФИЛИРОВАНИЕ:
ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ 25
- Р. Розо, Х. Пазз, А. Милне, Д. Солер**
УВЕЛИЧЕНИЕ ДОБЫЧИ НЕФТИ НА СТАРОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ
ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ДВОЙНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ 30
- К. Фишер**
ПОМОЩЬ ПОИСКОВО-РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ В ОПРЕДЕЛЕНИИ
ПРОДУКТИВНЫХ ПОЯСОВ В СЛАНЦАХ БАРНЕТТА 34
- С. Салахудинов, К. Кинг, Дж. Тервогт,
Н. Хэдфилд, А. Ван-Кравенберг**
БОРЬБА С ВЫНОСОМ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО ПЕСКА
В ВЫСОКОДЕБИТНЫЕ ГАЗОВЫЕ СКВАЖИНЫ 40
- Л. Робинсон, М. Морган**
НОВАЯ МАРКИРОВКА СЕТОК ВИБРАЦИОННЫХ СИТ 49
- К. Майер, П. Сэндвелл, Д. Дженкинс**
ПЕРЕХОД ОТ ГЕОНАВЕДЕНИЯ К «ГЕОНАВИГАЦИИ»
НА ОТЛОЖЕНИЯХ БАРНЕТТ-ШЕЙЛ 54
- НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 55

ГЛУБОКОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Т. Бернс, Дж. Шоунесси и Б. Кокалес**
ЛОВИЛЬНЫЕ РАБОТЫ В ПОДВОДНОМ
ПРОТИВОВЫБРОСОВОМ ПРЕВЕНТОРЕ 51
- Дж. Сэнфорд, Дж. Вумер, Дж. Миллер и Ч. Рассел**
ПРОЕКТ K2: РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ 54

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ *Hydrocarbon Processing*

- КОРОТКО О РАЗНОМ 58
- Дж. Уилсон, Э. Шелдон**
СОПОСТАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КЛАПАНОВ
ПРОТИВОПОЖАРНОГО УПРАВЛЕНИЯ С ПОТРЕБНОСТЯМИ
ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТУРБОАГРЕГАТАМИ 65
- М. Сондерс**
МОДИФИКАЦИЯ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
КОНСТРУКЦИЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ 68
- Е. Касадо Флорес**
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КАВИТАЦИИ
В ДРОССЕЛЬНЫХ ЗАТВОРАХ 70
- Х. Декер**
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ МНОГОКАНАЛЬНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ
ДЛЯ ПОСТАВЛЯЕМЫХ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ЖИДКИХ
УГЛЕВОДОРОДОВ 74
- Д. Ремесат**
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ
ДИСТИЛЛЯЦИИ НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 76
- Р. Яхиаабади**
РАЦИОНАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ КАМЕР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО
ИСПАРЕНИЯ В СЕТИ СИСТЕМ ПОДОГРЕВА НЕФТИ 81
- Дж. Биверс**
ВЛИЯНИЕ ЗАКОНА SARVANES – OXLEY АСТ 2002 НА ПЕРСОНАЛ
ПРЕДПРИЯТИЙ, ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ УГЛЕВОДОРОДНОЕ СЫРЬЕ 87
- М. Мукерджи, Дж. Нельсен**
РАЗРАБОТКА КАТАЛИЗАТОРА АЛКИЛИРОВАНИЯ 91
- Л. Хачлер**
ОСВЕЩЕНИЕ НЕОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ
ПЕРЕД ОЧИСТНЫМ СООРУЖЕНИЕМ 97
- НОВЫЕ СИСТЕМЫ И ОБОРУДОВАНИЕ 99
- ИННОВАЦИИ 99
- THE EXPRO GROUP**
- М. Бринсден**
ОПТИМИЗАЦИЯ ДОБЫЧИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕНСИФИКАЦИИ
ПРОПЕЛЛЕНТАМИ 101