

НЕФТЕГАЗОВЫЕ

Т Е Х Н О Л О Г И И

№ 8, Август 2007

НОВОСТИ ЕВРОПЕЙСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ, ЧАСТЬ 1

ЧТО НОВОГО
В МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ДОБЫЧЕ,
ЧАСТЬ 1

МЕТАНОЛ: ГЛОБАЛЬНЫЙ ОБЗОР

УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА НАФТЫ —
СЫРЬЯ ПИРОЛИЗНЫХ УСТАНОВОК

World Oil

**HYDROCARBON
PROCESSING**

Н А Р У С С К О М Я З Ы К Е

<http://ogt.promzone.ru>



УЧРЕДИТЕЛЬ:

Издательство «ТОПЛИВО И ЭНЕРГЕТИКА»

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

Редакция:

Л.В. Федотова Главный редактор издательства
А.В. Романихин Главный редактор журнала
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: ngt@promzone.ru
http://ogt.promzone.ru



GULF PUBLISHING COMPANY

Part of Euromoney Institutional Investor PLC.

Other energy grup 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:

Судно DB 50 (компания J. Ray McDermott)
устанавливает оборудование
на платформе Marco Polo
для компании Anadarko Petroleum.

Фото предоставлено *Mieko Mahi J. Ray McDermot*.

СОДЕРЖАНИЕ

НЕФТЬ МИРА

World Oil

ЧТО ПРОИСХОДИТ
В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 3

**B. Cox, L. Romo, B. Champion,
O. Maung, R. Card, S. Barton**
ВЛИЯНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ БУРЕНИЯ
НА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РОТОРНЫХ
УПРАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМ И ДОЛОТ 9

S. Mokhatab, D. Wood
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ
С МОРСКИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ СПГ 18

W. W. Wornardt
ЗНАЧЕНИЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ 21

A. Lyngholm, M. Opsal, T. White, E. Boerve
РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГАЗЛИФТА
БЛАГОДАРЯ НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ 26

J. F. Lea, H. W. Winkler, R. E. Snyder
ЧТО НОВОГО В МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ДОБЫЧЕ, часть 1 30

R. I. Hirsh
ПИК МИРОВОЙ ДОБЫЧИ НЕФТИ:
ПОСЛЕДНИЕ ПРОГНОЗЫ 38

НОВОСТИ ЕВРОПЕЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, часть 1 40

НАБОР НОВЫХ СОТРУДНИКОВ
И ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ КАДРОВ:
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ОБЗОР, часть 1 52

T. M. Warren, R. Tessari, D. Veltri
ОПЫТ УСПЕШНОГО БУРЕНИЯ НА ОБСАДНЫХ ТРУБАХ
ДВУХ СКВАЖИН СОЛЯНОГО КУПОЛА 57

K. P. Malloy
БУРЕНИЕ ПРИ УПРАВЛЯЕМОМ ДАВЛЕНИИ –
ЧТО ЭТО ТАКОЕ? 63
НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 69

ГЛУБОКОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

DEEPWATER TECHNOLOGY

P. A. Fisher
ПРОЕКТ HUB: ЕЩЕ ОДИН РЕКОРД
В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ
МОРСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ 71

**J. Cromb, Y. Delepine, T. Bedore,
B. Bradley, G. Roussie, J. Massaglia**
ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ФОНТАННОЙ АРМАТУРЫ БЛАГОДАРЯ
ДВОЙНЫМ ВОДОУДЕЛЯЮЩИМ КОЛОННАМ 75
ОТРАСЛЕВАЯ СТАТИСТИКА 81

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

Hydrocarbon Processing

КОРОТКО О РАЗНОМ 84

J. Jordan
МЕТАНОЛ: ГЛОБАЛЬНЫЙ ОБЗОР 90

T. Sato, T. F. Kinn, A. D. Kerze
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ АРОМАТИКИ 94

V. L. Bhirud
УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА НАФТЫ –
СЫРЬЯ ПИРОЛИЗНЫХ ОЛЕФИНОВЫХ УСТАНОВОК 96

**J. J. Lee, B. H. Ye, H. Y. Jeong,
F. J. Alanis, I. Sinclair, N. S. Park**
СНИЖЕНИЕ КАПИТАЛЬНЫХ ЗАТРАТ
НА РЕМОНТ ОЛЕФИНОВЫХ УСТАНОВОК 100

**S. B. Shin, S. P. Han, W. J. Lee, Y. H. Im,
J. H. Chae, D. I. Lee, W. H. Lee, Z. Urban**
ОПТИМИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
РЕАКТОРОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ
ТЕРЕФТАЛЕВОГО АЛЬДЕГИДА 103