

НЕФТЕГАЗОВЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

www.ogt.su

№ 8, Август 2009

ДОБЫЧА

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ
В ОБЛАСТИ
МЕХАНИЗИРОВАННОЙ
ДОБЫЧИ. ЧАСТЬ 2

ОТС 2009

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
ОТС 2009 ПО МОРСКИМ
ТЕХНОЛОГИЯМ. ЧАСТЬ 2

ПЕРЕРАБОТКА ГАЗА

ПЕРСПЕКТИВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА
УСТАНОВОК СПГ ЗА СЕВЕРНЫМ
ПОЛЯРНЫМ КРУГОМ
ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА ПРОЦЕССА
ДЕМЕРКАПТАНИЗАЦИИ

World Oil®

HYDROCARBON
PROCESSING®

НАУСКОМЯЗЫКЕ

ПРОСТО УДОБНО
+ CD

V Международная научно-техническая конференция

21–25 сентября 2009 г.,
г. Воронеж, РОССИЯ

СИНТ'09



“Разработка, производство и эксплуатация турбо-,электронасосных агрегатов и систем на их основе”

На конференции будут обсуждаться вопросы, связанные с разработкой и производством современного промышленного оборудования для добычи, транспорта, переработки и хранения углеводородов.

Для участия в конференции приглашаются руководители и специалисты ведущих нефтегазодобывающих компаний, компаний, осуществляющих транспорт углеводородов, нефтеперерабатывающих, нефтехимических предприятий, проектных институтов, российских и зарубежных производителей современного оборудования для ТЭК.

В рамках конференции состоится межотраслевой форум

«Инновационные разработки предприятий Роскосмоса для добычи, транспорта, хранения и переработки нефти и газа»

Организаторы

- Федеральное космическое агентство;
- ФГУП «Турбонасос»;
- Воронежский государственный технический университет;
- Администрация Воронежской области;
- Администрация городского округа г. Воронеж.

Оргкомитет

Россия, 394052, г. Воронеж,
ул. Острогжская, 107,
т/ф. (4732) 72-76-08,
E-mail: sinto@turbonasos.ru
www.turbonasos.ru



Учредитель:

Издательство «Топливо и энергетика»

В.Ю. Красик Генеральный директор
А.В. Миронова Директор
Л.В. Горшкова Зам. директора
Е.Ю. Смирнова Зам. директора по маркетингу
и распространению

Редакция:

Л.В. Федотова Главный редактор издательства
А.В. Романихин Главный редактор журнала
Н.В. Кутасова Научный редактор
Л.С. Борисова Редактор
Е.М. Сапожников Верстка
В.И. Волгарева Верстка

Россия, 109 029, Москва, ул. Скотопрогонная, 29/1

Телефон (495) 670-7481

e-mail: art@ogt.su

e-mail: catalog_public@mtu-net.ru

www.ogt.su



Gulf Publishing Company

Part of Euromoney Institutional Investor PLC.

Other energy group titles include:

World Oil[®], Hydrocarbon Processing[®]
and **Petroleum Economist**

John T. Royall President
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 4557

© 2009 by Gulf Publishing Co. All rights reserved.

© 2009 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

Буровые установки Rig 46 и Rig S 19

(оператор – компания Talisman) на месторождении Хилтон
Норд, Альберта, Канада.

Фото предоставлено
Foxhole Evacuatiions Systems Ltd.,
Калгари, Альберта.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Новейшие технологии в России и СНГ

В. З. Ямпольский, А. А. Новиков,
А. А. Хамухин, А. В. Марчуков
ПЕРСПЕКТИВЫ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ
УСТАНОВОК ПОДГОТОВКИ НЕФТИ
НА ПРИМЕРЕ КОМПАНИИ ТНК-ВР 2

НЕФТЬ МИРА WORLD OIL

ЧТО ПРОИСХОДИТ В НЕФТЯНОЙ
И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 6
ОТС 2009 11

Механизированная добыча

J. F. Lea, H. W. Winkler
НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ
В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ДОБЫЧИ.
ЧАСТЬ 2 24

Добыча

H. C. Juvkam-Wold, A. J. Dessler
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УРАВНЕНИЯ ХЬЮБЕРТА
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ 32

Технологии RMOTC

D. Tunison, B. Houghton
КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ СКВАЖИНЫ
ПРИ ПОМОЩИ НОВОГО ВОДЯНОГО ДАТЧИКА 36

Европейские технологии

ОБЗОР ЕВРОПЕЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ 38
НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 57
ОТРАСЛЕВАЯ СТАТИСТИКА 59

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ HYDROCARBON PROCESSING

КОРОТКО О РАЗНОМ 62

Надежность

H. Bloch, R. Franklin
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫЕ НАСОСЫ
В ЗАКРЫТОМ КОРПУСЕ 68

S. R. Mofrad
СИСТЕМЫ С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ 71

Оборудование

A. Bernard, W. de Villiers, D. R. Summers
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОТДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТОВОГО ЭТИЛЕНА 74

Случай из практики

T. Sofronas
АНАЛИЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ
ВХОДНОГО ВАЛА КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ 82

Переработка газа

D. A. Wood, S. Mokhatab
ПЕРСПЕКТИВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА УСТАНОВОК СПГ
ЗА СЕВЕРНЫМ ПОЛЯРНЫМ КРУГОМ 83

Z. Malaki, F. Farhadi
ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА ПРОЦЕССА
ДЕМЕРКАПТАНИЗАЦИИ 88

Современные средства связи

R. Kondor
УНИФИЦИРОВАННАЯ АРХИТЕКТУРА:
ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 96

G. Marthin
ПОВЫШЕНИЕ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НПЗ
БЛАГОДАРЯ БЕСПРОВОДНЫМ СИСТЕМАМ 100