

НЕФТЕГАЗОВЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

www.oil.ru

№ 6, Июнь 2010

Дополнительно на CD-диске:
цветная версия журнала
оборудование 2007-2008
подписной купон

World Oil

**HYDROCARBON
PROCESSING**

НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ПРОСТО УДОБНО
+ CD



Евро-Азиатское
Геофизическое
Общество

Комиссия ГИС при
Китайской
Нефтяной Ассоциации



VI КИТАЙСКО-РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОФИЗИКЕ

август 2010 г.

город Циндао, провинция Шандунь, Китай.

Тематика докладов симпозиума:

"Новая техника и технология ГИС;
"Достижения в теории методов и программном обеспечении ГИС;
"ГИС в процессе бурения скважин и в процессе добычи нефти;
"Опыт решения сложных геологических и технологических задач
средствами ГИС.

По всем вопросам относительно участия в симпозиуме вы можете обращаться в Оргкомитет:

Тел./факс: (347) 228-64-14, 228-65-53

E-mail: mark@npf-geofizika.ru, onti@npf-geofizika.ru



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАТОР ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЛОВЫХ СОВЕЩАНИЙ И КОНФЕРЕНЦИЙ ЕАГО

ООО ИМЦ НПФ «Геофизика», 450005, РФ, г. Уфа, ул. 8 Марта, 12 тел/факс (347) 228-64-14 www.npf-geofizika.ru, E-mail: mark@npf-geofizika.ru

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
А.В. Миронова Директор

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
ngt.reklama@mail.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/CEO
Ron Higgins Vice President
Pamela Harvey Business Finance Manager

Houston Office: **London 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
Nestor House
Playhouse Yard
London, EC4V 5EX
United Kingdom
Phone: +44 (0) 20 7779 8800
Fax: +44 (0) 20 7779 8996/8899

© 2010 by Gulf Publishing Co. All rights reserved.

© 2010 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

Сооружение установки коксования
производственной мощностью 50 тыс. брл/сут
в рамках проекта Deep Conversion Project (Total)
в Порт Артур, Техас.

Фото предоставлено компанией Total.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

НЕФТЬ МИРА

Новейшие технологии в России и СНГ

А. З. Саушин, Г. И. Журавлев, Н. Ф. Лямина
МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЛИНИСТЫХ ПОРОД
С ФИЛЬТРАТОМ БУРОВОГО РАСТВОРА 3
ЧТО ПРОИСХОДИТ В НЕФТЯНОЙ
И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 5

Добыча

J. F. Lea, H. W. Winkler
НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ
МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ДОБЫЧИ 13

Разведка

F. Neill
ВОЗМОЖНОСТИ СКВАЖИННОЙ
ГРАВИТАЦИОННОЙ ГРАДИЕНТОМЕТРИИ 20

Технологии

**G. Affleck, R. Christie, M. Troiano,
S. Mazzoni, M. Borghi**
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ
В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ В ПРОЦЕССЕ БУРЕНИЯ 25

**P. York, T. Sanders, J. Teo,
R. Gandikota, S. Zhou, T. Joulaud**
УЛУЧШЕНИЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАСШИРЯЕМЫХ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КОЛОНН-ХВОСТОВИКОВ 30

Попутная вода

G. Dicataldo, K. J. Spiroff
ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ 38

Глубоководные технологии

R. Schlemmer, J. Sheldon
БУРОВОЙ РАСТВОР ДЛЯ ГЛУБОКОВОДНЫХ СКВАЖИН 42

K. Akbarzadeh, Z. Huo, G. Broze
ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ:
ПРОЦЕСС ОСАЖДЕНИЯ АСФАЛЬТЕНА 48
ОТРАСЛЕВАЯ СТАТИСТИКА 52

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

КОРОТКО О РАЗНОМ 55

Анализ

R. Brendel
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОГЛАСОВАННОСТИ
ПРИ АНАЛИЗЕ СИСТЕМЫ СТРАВЛИВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ 62

Оборудование

G. Laxton, R. Hernandez-Mena
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМОЙ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ 67

M. Lee, J. Shin, J. Lee
ОПТИМАЛЬНАЯ КОРРЕКТИРОВКА
СТАНДАРТНОГО РЕГУЛЯТОРА УРОВНЯ. ЧАСТЬ 2 72

S. Nagpal
ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТАНОВОК
ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ 74

Надежность

T. Henshaw
ПРОБЛЕМЫ САМОЗАЛИВКИ
МЕХАНИЧЕСКИХ НАСОСОВ 80

Технологии

G. Rispoli, D. Sanfilippo, A. Amoroso
ОБЛАГОРАЖИВАНИЕ СВЕРХТЯЖЕЛОГО СЫРЬЯ
ГИДРОКРЕКИНГОМ 82

B. Spooner, M. Sheilan
СУЛЬФИДЫ ЖЕЛЕЗА –
ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АМИНОВЫЕ УСТАНОВКИ 90

Случай из практики

T. Sofronas
ВИБРАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ ИЛИ ДРУГАЯ ПРИЧИНА? 96

Дополнительно на CD-диске

ЦВЕТНАЯ ВЕРСИЯ ЖУРНАЛА
ОБОРУДОВАНИЕ–АРХИВ 2007–2008
СОДЕРЖАНИЕ ПОДБОРКИ СТАТЕЙ
ПОДПИСНОЙ КУПОН