

НЕФТЕГАЗОВЫЕ

Т Е Х Н О Л О Г И И

№ 5, Май 2007

**СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НИЗКИХ
ЧАСТОТ: НОВЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ
ГЕОФИЗИКИ**

**ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ
ГАЗОФРАКЦИОНИРУЮЩЕЙ
УСТАНОВКИ**

**ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ
СОВРЕМЕННОГО РЫНКА СПГ**

**УЛУЧШЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ
МЕРКАПТАНОВ В АМИННЫХ
УСТАНОВКАХ**

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. Ясенов Директор
Л.В. Горшкова Зам. директора,
ответственный выпускающий

Редакция:

Л.В. Федотова Главный редактор издательства
А.В. Романихин Главный редактор журнала
Х.Б. Гериханов Шеф-редактор
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_public@mtu-net.ru

e-mail: ngt@promzone.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: **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:

Нефтеперерабатывающий завод Neste,
расположенный на западе Финляндии
недалеко от г. Турку.

Производительная мощность завода составляет
3 млн т/год. На заводе Neste производится
140 видов нефтепродуктов.

СОДЕРЖАНИЕ

НАШИ ЧИТАТЕЛИ

О. Новиков
ПЕРЕГОНКА ГАЗОКОНДЕНСАТА С ВОДЯНЫМ ПАРОМ 3

НЕФТЬ МИРА

World Oil

ЧТО ПРОИСХОДИТ
В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 6

Дж. Рис
СЕЛЕКТИВНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПЛАСТОВ
ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ВЫБРОСА
ИЗ РАЗВЕДОЧНОЙ СКВАЖИНЫ 15

Н. Адамс, М. Макванди
БОРЬБА С ВЫБРОСОМ
НА ИРАНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ КАНГАН 22

Р. Граф, Ш. Шмальхольц, Ю. Подладчиков, Э. Зенгер
СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НИЗКИХ ЧАСТОТ:
НОВЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ ГЕОФИЗИКИ 25

С. Робиниц, Р. Уэстермарк
УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИЕМИСТОСТИ СКВАЖИН
И ДОБЫЧИ БЛАГОДАРЯ БУРЕНИЮ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТВОЛОВ 31

Л. Парент
РЫНОК ПРИРОДНОГО ГАЗА
В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ 34

Д. Вуд, С. Мохатаб
ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ
СОВРЕМЕННОГО РЫНКА СПГ 38
НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 42

ГЛУБОКОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дж. Додсон, Т. Додсон, В. Шмидт
ЗАСТОЙ В ЭФФЕКТИВНОСТИ БУРЕНИЯ
УГРОЖАЕТ ОПЕРАЦИЯМ В МЕКСИКАНСКОМ ЗАЛИВЕ 44

М. Станиславек, Дж. Смит
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ НАД СКВАЖИНОЙ
В ПРОЦЕССЕ ГЛУБОКОВОДНОГО БУРЕНИЯ
ПРИ ДВУХ ГРАДИЕНТАХ ДАВЛЕНИЯ 47
СТАТИСТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ 54

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

Hydrocarbon Processing

КОРОТКО О РАЗНОМ 56

М. Чоудхари, Р. Шарма, П. Дарджи
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НАГРУЗОК
НА ОПОРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РЕБОЙЛЕРОВ 65

С. Беделл, Л. Пертл, Дж. Гриффин
УЛУЧШЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ МЕРКАПТАНОВ
В АМИННЫХ УСТАНОВКАХ 68

Дж. Нэгл
ОТБОР ГАЗА С ВЫСОКОЙ ТЕПЛОТВОРНОЙ
СПОСОБНОСТЬЮ ИЗ НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ 71

К. Мандал
ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ
ГАЗОФРАКЦИОНИРУЮЩЕЙ УСТАНОВКИ 75

М. Экономайдер, С. Мохатаб
СЖАТЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ – ЕЩЕ ОДНО РЕШЕНИЕ
ДЛЯ МОНИТОРИНГА НЕРЕНТАБЕЛЬНЫХ ГАЗОВЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ 78

Э. Датта, С. Сингх
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДХОД
ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ НЕПРЕРЫВНОГО СМЕШЕНИЯ 83

М. Симс, Д. Лоуренс, В. Симс, В. Райс
МНОГОСВЯЗНОЕ УПРЕЖДАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ
БЕЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ 88

В. Нандакимар
АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД РАСЧЕТА
КОЭФИЦИЕНТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ТРЕНИЯ 93
ИННОВАЦИИ 96