

**НЕФТЕГАЗОВЫЕ<sup>®</sup>**  
**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  
**В.Н. Мохначева** Научный редактор  
**Н.В. Кутасова** Научный редактор  
**Л.В. Горшкова** Редактор  
**Е.М. Сапожников** Верстка  
**А.С. Миронова** Набор

Россия, 109029, Москва, ул. Скотопрогонная, 29/1

Телефон (495) 109-3368, 8-901-519-3368,  
670-7481

e-mail: catalog\_public@mtu-net.ru



**GULF PUBLISHING COMPANY**

**John D. "Rusty" Meador** President/CEO  
**Alexandra Pruner** Senior Vice President  
**Mark Peters** Vice President

Editorial and Executive Offices, 2 Greenway Plaza, Suite 1020,  
Mailing Address: P.O. Box 2608, Houston, Texas 77252-2608, U.S.A.

Fax: (713) 520 4433. Phone: (713) 529 4301

E-mail: publications@gulfpublish.com

© 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:**

**Компания Devon Energy –**  
**пионер разработки песчаников Барнетт Шейл**  
**(Северный Техас). В 2005 г. компания пробурила**  
**на этом месторождении 217 скважин.**

*Фото предоставлено Devon Energy*

## СОДЕРЖАНИЕ

НАШИ ЧИТАТЕЛИ .....	3
<b>НЕФТЬ МИРА</b> <i>World Oil</i>	
ЧТО ПРОИСХОДИТ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	11
<b>К. Чандлер, Д. Генрих, А. Кой, Г. Доуги, Дж. Стэнли, С. Розенберг</b> КОМБИНИРОВАНИЕ МЕТОДОВ БУРЕНИЯ ПРИ ПОНИЖЕННОМ ЗАБОЙНОМ ДАВЛЕНИИ И НА ОБСАДНЫХ ТРУБАХ .....	17
<b>К. Ровер, К. Гарсиа, Х. Крэбб III</b> ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАКАНЧИВАНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН С ГИДРОРАЗРЫВОМ ПЛАСТА МЕТОДОМ ОГРАНИЧЕННОГО ВВОДА .....	22
<b>П. Фишер</b> ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПОСТАВКАМ СЕЙСМОИСТОЧНИКОВ .....	29
<b>Д. Смит, Б. Отт</b> ТЕХНОЛОГИЯ СОГЛАСОВАНИЯ: ПОДРОБНЫЙ ОБЗОР .....	34
<b>К. Абрахам</b> КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ 2006: ПЕРСПЕКТИВЫ БУРЕНИЯ НОВЫХ ГЛУБИН И ГОРИЗОНТОВ .....	38
<b>Э. Йохансен</b> МНОГОЗОННАЯ НАГНЕТАТЕЛЬНАЯ СКВАЖИНА С РАЗВИТОЙ ЛОГИКОЙ И ДАТЧИКАМИ ДЛЯ ЗАКАЧКИ ВОДЫ И ГАЗА .....	42
ОБЗОР ЕВРОПЕЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ 2005, часть 2 .....	46
<b>Дж. Ли, Х. Винклер, Р. Снайдер</b> ЧТО НОВОГО В МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ДОБЫЧЕ НЕФТИ, часть 2 .....	57
НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	64
<b>ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ</b> <i>Hydrocarbon Processing</i>	
КОРОТКО О РАЗНОМ .....	69
ИННОВАЦИИ .....	76
<b>Дж. Д. Келли</b> МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ – НЕДОСТАЮЩЕЕ ЗВЕНО В ЦЕПИ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПАУНДИРОВАНИЯ ЖИДКИХ ТОПЛИВ .....	78
<b>М. Ковач, Г. Мовик, Дж. Элиот</b> ОБЛАГОРАЖИВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО СЫРЬЯ В ЦЕННЫЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ .....	83
<b>Ж. Хонг, Дж. Уайт и Ч. Баукал</b> ТОЧНАЯ ОЦЕНКА ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ИСПУСКАЕМОГО ФАКЕЛАМИ .....	87
<b>Р. Гудрич, Дж. Йе и Г. Чакмен</b> ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ ПОСРЕДСТВОМ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ .....	89
<b>Р.П. Гупта, П.Р. Мун</b> АНАЛИЗ АВАРИИ В ЗМЕЕВИКЕ РАЗБАВЛЯЮЩЕГО ПАРА КОНВЕКЦИ- ОННОЙ СЕКЦИИ ПИРОЛИЗНОЙ ЭТИЛЕНОВОЙ ПЕЧИ .....	93
<b>М. Мафи и Ф. Яздани, Ф. Фархади</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МАСЛА В ТВЕРДЫХ НЕФТЯНЫХ ПАРАФИНАХ .....	95
<b>К. Сангани</b> СБАЛАНСИРОВАННЫЕ ЗАТРАТЫ НА ОЧИСТКУ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ .....	98
<b>Т. Клайн</b> ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ УСТАНОВКИ ЗАМЕДЛЕННОГО КОКСОВАНИЯ ПО ТРЕМ ПРОЕКТАМ .....	102
<b>Дж. Филей</b> ВМЕШАТЕЛЬСТВО «ПСЕВДОНАУЧНЫХ ЗНАНИЙ» В ПРОГРАММЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ .....	107
<b>Э. Дохкан</b> ТОЧНОСТЬ РАСЧЕТА КРИВЫХ ОДНОКРАТНОГО РАВНОВЕСНОГО ИСПАРЕНИЯ .....	112
<b>И. Аймс</b> РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ .....	114
<b>П. Эрнст</b> КОМПРЕССОРЫ С ЛАБИРИНТНЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ ПОРШНЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ .....	118
НОВЫЕ СИСТЕМЫ, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ .....	123
<b>Г.Ф. Мираламов</b> СИНТЕЗ МАРГАНЦЕВОГО АНТИДЕТОНАТОРА ДЛЯ ГАЗОВОГО БЕНЗИНА НА ОСНОВЕ ПОРФИРИНОВОЙ СМЕСИ НЕФТИ .....	124
ЭКСПРО ГРУПП .....	126