

# НЕФТЕГАЗОВЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

[www.ogt.su](http://www.ogt.su)

№ 12, Декабрь 2007

ВЛИЯНИЕ НЕБОЛЬШИХ E&P КОМПАНИЙ НА РЫНОК США  
АКТИВНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ В СЕВЕРНОМ МОРЕ  
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УТЕЧЕК В ТЕПЛООБМЕННИКАХ  
ОПТИМИЗАЦИЯ АКТИВНОСТИ КАТАЛИЗАТОРА  
КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА

**World Oil**

**HYDROCARBON  
PROCESSING**

НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ЭЛИТНЫЕ ЖУРНАЛЫ  
МИРОВОГО УРОВНЯ  
на русском  
языке



Учредитель:

Издательство «Топливо и энергетика»

**В.Ю. Красик** Генеральный директор  
**Г.М. Ясенов** Директор  
**Л.В. Горшкова** Зам. директора

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) 670-7481

e-mail: art@ogt.ru

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 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:

Установка для бурения на гибких трубах,  
используемая при бурении скважины  
в Мидланде (Техас). Эта технология позволяет  
в значительной степени экономить время демонтажа.

Фото предоставлено **Schlumberger Oilfield Services**.

## СОДЕРЖАНИЕ

### НОВЕЙШИЕ МИРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ И СНГ

НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ОХЛАЖДЕНИЯ ВОДЫ КОМПАНИИ SPIG ..... 3

### НЕФТЬ МИРА

#### World Oil

ЧТО ПРОИСХОДИТ В НЕФТЯНОЙ  
И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... 8

**R. Curran, S. M. Galina Hidalgo**  
СНИЖЕНИЕ ОБЪЕМОВ ДОБЫЧИ В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ,  
НЕСМОТРИ НА ПОВЫШЕНИЕ АКТИВНОСТИ БУРЕНИЯ ..... 17

**T. Marsh**  
ПЕРЕБРОСКА СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИХ  
МОРСКИХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК В ДРУГИЕ РЕГИОНЫ ..... 22

**G R. Mason**  
ВЛИЯНИЕ НЕБОЛЬШИХ E&P КОМПАНИЙ НА РЫНОК США ..... 25

**R. Williams**  
АКТИВНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ  
В СЕВЕРНОМ МОРЕ ..... 28  
ОБОСНОВАНИЕ ЗАПАСОВ НЕТРАДИЦИОННОЙ НЕФТИ ..... 35

**G.-F. Fuh, I. Ramshaw, K. Freedman,  
N. Abdelmalek, N. Morita**  
СТРОИТЕЛЬСТВО И ВЫБОР КОНСТРУКЦИИ СКВАЖИН  
С УЧЕТОМ ПРОГНОЗА РАЗРУШЕНИЯ ПОРОД  
ПЛАСТА-КОЛЛЕКТОРА ..... 38

**A. Jordan, B. Comeaux**  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО ПРИТОКА  
В СКВАЖИНУ ЗА СЧЕТ ОГРАНИЧЕНИЯ МОБИЛЬНОСТИ  
МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ ИЛИСТЫХ ЧАСТИЦ ..... 46

**F. Clemente, T. J. Considine**  
СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ПРОГНОЗОВ EIA  
ЦЕН НА НЕФТЬ: ОПАСЕНИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ..... 50

**D. Coccione, M. Parker, T. Pitts, M. Ohi**  
ДОБЫЧА ПРИ ПОМОЩИ ПОГРУЖНОГО ЭЛЕКТРОНАСОСА,  
РАЗМЕЩЕННОГО В ВОДОУДЕЛЯЮЩЕЙ КОЛОННЕ  
ПОДВОДНОЙ СКВАЖИНЫ ..... 55

**T. M. Pledger**  
МАКСИМАЛЬНЫЕ ПРОДАЖИ ЖИДКОЙ НЕФТИ/КОНДЕНСАТА ..... 62

**R. A. Rodriguez, S. J. Ubbels**  
ПОНИМАНИЕ ПРОБЛЕМ НАФТЕНАТОВ  
ПРИ ДОБЫЧЕ НЕФТИ ..... 64

**Dr. H. Rabia**  
ОЦЕНКА ЗАПАСОВ НЕФТИ ИРАКА ..... 68  
НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ..... 73  
ОТРАСЛЕВАЯ СТАТИСТИКА ..... 76

### ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

#### Hydrocarbon Processing

КОРОТКО О РАЗНОМ ..... 79

**W. Hoglen, J. Valentine**  
РАСХОДОМЕРЫ CORIOLIS УЛУЧШАЮТ  
ПРОИЗВОДСТВО ВОДОРОДА ..... 90

**S. Miller, K. Gunther, V. Mathew**  
НОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОМПРЕССОРАМИ ..... 93

**P. Syrnnyk, D. Seiler**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ РАСХОДОМЕРОВ  
ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЖИДКОСТИ ..... 96

**D. Armstrong**  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРОВ  
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА БИОДИЗЕЛЬНОГО  
ТОПЛИВА ..... 99

**R. Rajkumar**  
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УТЕЧЕК В ТЕПЛООБМЕННИКАХ ..... 101

**T. Sutikno**  
ОПТИМИЗАЦИЯ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ  
В ПРОИЗВОДСТВЕ ВОДЯНОГО ПАРА ..... 104

**R.K. Voolapalli, N. Ravichander, C. Murali,  
D.T. Gokak, N.V. Choudary и M.A. Siddiqui**  
ОПТИМИЗАЦИЯ АКТИВНОСТИ КАТАЛИЗАТОРА  
КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА ..... 107

**M. M. Golkar, M. A. Abid**  
ВЫБОР ПЛАМЕГАСИТЕЛЕЙ ..... 111  
ИННОВАЦИИ ..... 114

НОВЫЕ СИСТЕМЫ, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ..... 115  
ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ  
«НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» ЗА 2007 ГОД ..... 116

**THE EXPRO GROUP** ..... 120