

НЕФТЕГАЗОВЫЕ[®]
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:

RasGas Train 4 – второй этап модернизации установки
компании Ras Laffan Liquefied Natural Gas Co. Ltd.,
расположенной в промышленном городе Рас Лаффан
на северо-востоке Катара. RasGas – совместное
предприятие: Qatar Petroleum (70 %) и ExxonMobil (30 %).
Train 4 была введена в эксплуатацию в сентябре 2005 г.
с полной производительностью 16 млн т/год
для всех четырех установок.

СОДЕРЖАНИЕ

НАШИ ЧИТАТЕЛИ	3
НЕФТЬ МИРА	
<i>World Oil</i>	
ЧТО ПРОИСХОДИТ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	7
В. Гоинг, А. Андерсон, д-р Г. Вачон ЗАМКНУТАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СКВАЖИН С РАЗВИТОЙ ЛОГИКОЙ	14
Н. Долл, П. Сингх, Р. Тернер, М. Вудворд и В-Ф. Паино КОНТРОЛЬ ЧЕТЫРЕХ ПРОДУКТИВНЫХ ЗОН НА МЕСТОРОЖДЕНИИ БУГАН	20
Д. Хилл, Л. Комби, Д. Бейкон ПОСТРОЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПЛАСТОВ, ЗАЛЕГАЮЩИХ НИЖЕ БАЗАЛЬТОВ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХУРОВНЕВЫХ БУКСИРУЕМЫХ КОС	24
Д. Смит, Б. Отт УСПЕШНАЯ БОРЬБА С НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ ДОБЫЧЕЙ	29
НОВОЕ НА ГЛАВНОЙ НЕФТЯНОЙ ВЫСТАВКЕ	32
Дж. Ли, Н. Винклер, Р. Снайдер ЧТО НОВОГО В МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ДОБЫЧЕ НЕФТИ	33
ОБЗОР ЕВРОПЕЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ 2005, часть 1	40
ГЛУБОКОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Д. Рапп МЕТОДЫ УСКОРЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ КРУПНЫХ ГЛУБОКОВОДНЫХ ПРОЕКТОВ	57
ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ	
<i>Hydrocarbon Processing</i>	
КОРОТКО О РАЗНОМ	61
С. Хурик, А.И. Санчес, А. Готи ОЦЕНКА ОБЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ	67
Дж. Ботуэлл ОБНАРУЖЕНИЕ, МОНИТОРИНГ И ЛИКВИДАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ВАЛАХ МАШИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	70
А.Р. Бадрис МАКСИМАЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СИСТЕМ	73
С. Патель ОПТИМИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА В ПЕЧАХ С ОГНЕВЫМ НАГРЕВОМ	77
С. Путек, А. Грагнани ПОЛУЧЕНИЕ МАЛОСЕРНИСТЫХ ТОПЛИВ ИЗ ТЯЖЕЛОГО СЫРЬЯ НА УСТАНОВКЕ ГИДРОКРЕКИНГА ОСТАТОЧНОГО СЫРЬЯ	79
А. Зейдабагди, М. Хагшенас, С. Рошани, и М. Мошфегиан ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРАТОВ В СИСТЕМЕ ПРИ ВНЕЗАПНОЙ РАЗГЕРМЕТИЗАЦИИ	83
Дж. Гомес ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРОЗИИ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЫМОВЫХ ТРУБАХ	89
Т. Софронас ВОЗМОЖНОСТИ ГИБКИХ ТРУБ	91
СПРАВОЧНИК ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗОВ, 2006 г.	92
THE EXPRO GROUP	125