

НЕФТЕГАЗОВЫЕ[®]
ТЕХНОЛОГИИ

World Oil HYDROCARBON
PROCESSING
НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

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

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

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

e-mail: catalog_publ@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:

В течение 2004 г. специалисты подготовили
к заканчиванию систему глушения высоконапорной
абразивной струи на скважине,
расположенной в южном Узбекистане.

Фото предоставлено ALERT Disaster Control

СОДЕРЖАНИЕ

НЕФТЬ МИРА

World Oil

ЧТО ПРОИСХОДИТ
В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 4

К. Фонтенот, Р. Стриклер, П. Молина
ПРОЯВЛЕНИЕ «СМАЗЫВАЮЩЕГО ЭФФЕКТА»
ПРИ КРЕПЛЕНИИ СТВОЛА ВО ВРЕМЯ БУРЕНИЯ
ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ СТВОЛА СКВАЖИНЫ 11

Б. Борленд, Р. Уотс, Т. Уоррен, Б. Лессо
ВСЕ ГОТОВО ДЛЯ НАКЛОННО- НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ
НА ОБСАДНЫХ ТРУБАХ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ 16

Дж. Медли, П. Рейнольдс
РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ БУРЕНИЯ
ПРИ УПРАВЛЯЕМОМ ДАВЛЕНИИ 23

Дж. Дьеффенбахе, Р. Дюпре, Г. Муллен, У. Гонзалес
РАЗРАБОТКА И ПРИГОТОВЛЕНИЕ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ
ДЛЯ СВЕРХГЛУБОКИХ СКВАЖИН 28

Р. Сальтер, Д. Шеландер, М. Беллер,
Ф. Пинеда и Х. Альфаро
ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕЙ
СЕЙСМОРАЗВЕДКИ С ЦЕЛЬЮ ОПИСАНИЯ КАРБОНАТНЫХ
ПЛАСТОВ-КОЛЛЕКТОРОВ 34

С. Пренски
ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ПЛАСТА 40

Т. Смит, М. Милликин, У. Принс
УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
СКВАЖИН ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ
ПРОВОРОТА ТРУБ 46
НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 49

ГЛУБОКОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Т. Голзински, Э. Кемптон
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДВОДНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ БЛАГОДАРЯ РЕШЕНИЮ РЯДА ПРОБЛЕМ ... 51

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДОВ

Hydrocarbon Processing

КОРОТКО О РАЗНОМ 58
ИННОВАЦИИ 63

Е. Эрюрек, П. Шарпе и Д. Уайт
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ АНОМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЙ
БЛАГОДАРЯ ПРИМЕНЕНИЮ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 64

Дж. Киесбауер, Д. Внучеч, М. Рот и Б. Стоффел
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ОТ КАВИТАЦИИ
В РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНАХ 72

С. Сивараман, А. Бертогго
ОПРЕДЕЛЕНИЕ «НЕИЗВЕСТНЫХ ПОТЕРЬ» НА НПЗ
И ТЕРМИНАЛАХ 79

Т. Саху
УЧЕТ КАВИТАЦИИ
В ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНЫХ НАСОСАХ 83

С. Джагуст, Дж. Келкар
ОПТИМИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕПАРАЦИИ
ДЛЯ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ТАРЕЛКИ 85

Ф. Чжоу, К. Лю, Дж. Лю и Ш. Шу
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОФОТОГРАФИЙ
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАБОТЫ УСТАНОВКИ ККФ 91

Л. Лю, Дж. Пу
СЕЛЕКТИВНЫЙ ОТБОР НЕФТЕПРОДУКТОВ
ИЗ РЕЗЕРВУАРОВ 93
DESIGNER DIESEL, ЕВРОПА 2006–2010 гг. 97
НОВЫЕ СИСТЕМЫ, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ 105

М. Аль-Хуссейни, Moujahed Al-Husseini
СПОРЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ПИКА ХУББЕРТА: ОБЗОР 106
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ СКВАЖИННЫЕ
ВИДЕОКАМЕРЫ «HAWKEYE III»
КОМПАНИИ ЭКСПРО ГРУПП 122