

А
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА

3.2011



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ВНИИОЭНГ

Учредитель
ОАО "ВНИИОЭНГ"

Редакционная коллегия

Главный редактор

Кершенбаум В.Я. – д-р техн. наук, профессор, генеральный директор Национального института нефти и газа, действительный член Российской и Международной инженерных академий, заслуженный деятель науки России,

Зам. главного редактора

Шмаль Г.И. – канд. экон. наук, президент Союза нефтегазопромышленников, действительный член Академии горных наук,

Безруких П.П. – д-р техн. наук, зам. генерального директора Института энергетической стратегии,

Варламов С.Е. – канд. техн. наук, зам. генерального директора по научной работе ООО "Росфин",

Ерусланова Е.В. – заведующая Лабораторией выставок и внешнеэкономических связей ОАО "ВНИИОЭНГ",

Ивановский В.Н. – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой машин и оборудования нефтяной и газовой пром-сти РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина,

Иванцов О.М. – д-р техн. наук, главный научный консультант Российского союза нефтегазостроителей,

Лачков А.Г. – зам. директора ОАО "ВНИИОЭНГ",

Молчанов А.Г. – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой технической механики РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина,

Никитин Б.А. – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой "Освоение морских нефтегазовых месторождений" РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина,

Оганов Г.С. – д-р техн. наук, генеральный директор ОАО НПО "Буровая техника" – ВНИИБТ,

Романихин А.В. – президент Союза производителей нефтегазового оборудования,

Тепляков Е.А. – чл.-корр. РАЕН, зам. директора по геологии Научно-аналитического центра рационального недропользования им. В.И. Шпилемана Ханты-Мансийского автономного округа,

Ткачев В.В. – президент ЗАО "Уралмаш-ВНИИБТ"

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ ФС № 77-252888.

Журнал входит в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ.

Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям "Ulrich's Periodicals Directory".

Издается с 2001 г.

Выходит 6 раз в год

Журнал включен в "Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук" (Решение президиума ВАК Министерства образования и науки РФ от 19 февраля 2010 г., № 6/6).

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка главного редактора

Шмаль Г.И. К 100-летию со дня рождения Н.К. Байбакова. Программно-целевой подход к созданию Западно-Сибирского нефтегазового комплекса 4

Геологические, геофизические исследования и аппаратура

Дулкарнаев М.Р., Кокорин А.А. Разработка залежей нефти и пласта ЮС₁ в коллекторах пониженной продуктивности на примере Северо-Конитлорского месторождения 8

Машины и оборудование

Кершенбаум В.Я., Рамзанова Э.Э., Зейналов Р.Р. Системы контроля замковых соединений калибрами 11

Габдрахимов М.С., Сулейманов Р.И., Зайнаглина Л.З. Стендовые испытания колебательной системы наддолотного измельчителя шлама 13

Кустышев А.В., Немков А.В., Бакеев Р.А., Журавлев В.В. Оборудование для ликвидации газопроявлений на нефтяных и газовых скважинах Западной Сибири 17

Шаякберов В.Ф. О сравнении узлов сброса воды для кустов скважин 22

Айсматуллин И.Р., Иванов В.А. Гравийный фильтр с фиктивной пористостью 25

Николаев Е.А. Статические и динамические смесители для компандирования нефтепродуктов 29

Энергосберегающие технологии и оборудование

- Ивановский В.Н., Сабиров А.А. Большая энергетика нефтяной промышленности..... 35
Якимов С.Б., Каверин М.Н., Тарасов В.П. Анализ эффективности применения вентильных двигателей ПК "Борец" для снижения энергопотребления в ТНК-ВР (в порядке обсуждения)..... 44

Материалы и реагенты

- Ермолаева Н.В., Голубков Ю.В. Определение молекулярного состава индустриального масла И-40А..... 49

Новые методы и технологии

- Омельянюк М.В. Гидравлические генераторы колебаний в нефтегазовом деле..... 54
Курочкин Б.М. Разработка технологических схем бурения скважин для добычи остаточной нефти на месторождениях на завершающей стадии и при разбуривании мелких месторождений 60
Матвеев Ю.А., Марцев Ю.П., Марцева Т.Ю. Резервуар с двойным дном, оборудованный устройством для предотвращения переливов и установкой улавливания паров нефтепродуктов 69
Стрижнев К.В. Совершенствование технологий РИР в условиях отсутствия непрерывной приёмистости и интервала изоляции..... 72

Приборы измерения и средства автоматизации

- Жильцов И.Н., Чулин В.В. Прецизионный газохроматографический экспресс-анализ компонентного состава природного газа 77
Тынчеров К.Т. Метод расчета живучести специализированных процессоров АСУТП нефтегазовых комплексов 82
Информационные сведения о статьях/Information on the articles..... 87

Уважаемые читатели!

Продолжается подписка на журнал

"Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса" на 2011 г.

Оформить подписку можно в любом почтовом отделении РФ по каталогу "Издания органов научно-технической информации" Агентства "Роспечать" – индекс **58501** и Объединенному каталогу "Пресса России" – индексы **10331, 10332**, а также в издательстве ОАО "ВНИИОЭНГ" по тел. (495) 332-06-15.

Ведущий редактор Г.Н. Усачева

Компьютерный набор Н.А. Аспосова, В.В. Васина

Компьютерная верстка Т.Д. Диатропова

Корректор Н.Г. Евдокимова

Адрес редакции: 117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2. ОАО "ВНИИОЭНГ".
Тел. редакции: (495) 332-00-29,
тел./факс: (495) 332-06-28, 332-00-42.

Адрес электронной почты: <vnioeng@mcn.ru>
<vnioeng@vnioeng.ru>
Internet: http://vnioeng.mcn.ru

Подписано в печать 20.04.2011.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 10,08.
Уч.-изд. л. 10,1. Тираж 2000 экз. Заказ № 36.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5711.

Печатно-множительная база ОАО "ВНИИОЭНГ".
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за достоверность приведенных сведений, точность данных цитируемой литературы.

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2011.

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.