

А

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

3.2009

ВНИИОЭНГ

А

ОАО "ВНИИОЭНГ"
удостоен наград:



- за активное участие в Европейской Лиге предпринимателей ХХI века - медали и аттестата



- за динамичное развитие, за высокое качество научно-исследовательских работ - международной награды "Золотая медаль SPI"



- за победу во Всероссийском конкурсе "1000 лучших предприятий и организаций России"



- диплома и медали - внесен в Почетный Реестр первой сотни Лауреатов Всероссийского конкурса



- за активное участие в Международных выставках и ярмарках - знаком "Золотой империал"



открытое акционерное общество

„ВНИИОЭНГ“

**- ведущий
научно-исследовательский
институт в области:**

- экономических исследований в нефтегазовой отрасли,
- конъюнктуры исследований в нефтегазовом комплексе,
- экспертизы проектов и смет на строительство объектов нефтедобывающей промышленности,
- технического нормирования, нормирования труда и потребления материально-технических ресурсов,
- научно-технической информации и издательской деятельности,
- рекламно-выставочной деятельности.

По вопросам сотрудничества
обращайтесь:

Россия, 117420, Москва,
ул. Наметкина, 14, корп. 2.
Тел.: (495) 332-0022.
Факс: (495) 331-6877.

E-mail:vniioen@mcn.ru
www.vniioen.mcn.ru

ВНИИОЭНГ

ISSN 1999-6934

научно-технический журнал

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА

3 • 2009

МОСКВА • 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 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. Шпильмана 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

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка главного редактора.....4

Ответы президента ЗАО "Уралмаш – ВНИИБТ" В.В. Ткачева на вопросы главного редактора В.Я. Кершенбайма в блицинтервью.....8

Геофизические исследования и аппаратура

Янтурин Р.А., Янтурин А.Ш. Влияние вязкопластичных свойств флюидов на увеличение гидродинамического сопротивления в пласте9

Машины и оборудование

Абдинов В.Ю. Уменьшение инерционных нагрузок штанговой глубинно-насосной установки для добычи нефти.....13

Шаякберов В.Ф. Скважинная установка сброса воды для кустовых скважин.....15

Электрооборудование

Антипов М.А., Михайлун А.Б. Эксплуатационные и технологические характеристики энергетических модулей блочно-контейнерных автоматизированных электростанций и мини-ТЭЦ18

Материалы и реагенты

Рудый М.И. Загущенные кислотные растворы на основе эфиров целлюлозы25

Паникаровский Е.В. Использование спирто-кислотного раствора для разрушения полимерной составляющей технологических жидкостей.....28

Июнь 2009 г.

Новые методы и технологии

Шишкин Ю.Л. Термолитические показатели качества нефтематеринских пород (битуминозных аргиллитов) баженовской свиты на примере Галяновского месторождения, скважина № 2024 32

Абдинов В.Ю. Опыт проведения изоляционных работ в нефтяных скважинах с применением магнитной обработки цементного камня..... 39

Приборы измерения и средства автоматизации

Неделько А.Ю. Замена термоэлектрических преобразователей бесконтактными ИК-преобразователями 40

Елов А. Система автоматического управления аппаратами воздушного охлаждения 43

Трубопроводный транспорт

Брынков В.Н., Хохлов Н.Г. Сброс попутных пластовых вод через трубные водоотделители (ТВО) 48

Теплогидроизолированные конструкции трубопроводов и емкостного оборудования с системами электрообогрева, ЗАО "СИБПРОМКОМПЛЕКТ" 58

Воспоминания

Шмаль Г.И. След на земле 59

Информационные сведения о статьях / Information on the articles 64

Уважаемые читатели!

Продолжается подписка на журнал

"Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса" на 2009 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. Аслосова, В.В. Васина

Компьютерная верстка Е.А. Панкратьева

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: <vnlioeng@mca.ru>
Internet: http://vnlioeng.mca.ru

Подписано в печать 15.04.2009.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 7,56.
Уч.-изд. л. 8,0. Тираж 2000 экз. Заказ № 33.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5559.

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2009 .

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.