

А
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ВНИИОЭНГ

6.2004

Наш девиз
— надежное партнерство...



ОАО «ВНИИОЭНГ»
удостоен награды:



- за активное участие в Европейской Лиге
предпринимателей XXI 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 - и внесен
в Почетный Реестр первой сотни Лауреатов
Всероссийского конкурса



- за активное участие в Международных выстав-
ках 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 нефте-
добывающей промышленности,
- технического нормирования,
нормирования труда и потреб-
ления материально-технических
ресурсов,
- научно-технической информации
и издательской деятельности,
- рекламно-выставочной деятель-
ности.

ВНИИОЭНГ

По вопросам сотрудничества
обращайтесь:

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

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



Дорогие друзья и коллеги!

Завершая тяжелый кризисный для всех нас 2009 год, хотим все же отметить, что, делая журнал вместе с нами, Вы щедро делились новыми разработками, своими знаниями и опытом. С Вашей помощью журнал стал не только полезным для отрасли, но еще и инструментом для сотрудничества.

Мы благодарны всем, кому интересно с нами работать, за поддержку растущей популярности журнала.

Коллектив редакции поздравляет Вас с наступающим Новым Годом и Рождеством! Надеемся, что новый 2010 год принесет в Ваши дома радость и стабильность, а следовательно, удачные возможности к творчеству, желание с новой энергией и стимулом сотрудничать с нами.

Всего Вам самого лучшего, светлого и счастливого в Новом году!

Коллектив редакции

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА

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

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка Главного редактора

Кершенбаум В.Я. Конкурентность на фоне кризиса. Нефтегазовая техника4

Геологические, геофизические исследования и аппаратура

Еникеев Б.Н. Моделирование в петрофизике (решения, проблемы и перспективы) – 37

Шишкин Ю.Л. Окислительный пиролиз как метод структурно-группового анализа органического вещества и его применение для оценки углеводородного, газового и коксового генерационных потенциалов осадочных пород и пиролизного сырья16

Шишкин Ю.Л. Геохимический каротаж пород Южно-Ягунского месторождения методами программируемого окислительного пиролиза – сканирующей калориметрии и термогравиметрии28

Романов М.Н., Романов Н.И., Романов Е.М., Романов А.М. Сейсмо-разведочный комплекс33

Машины и оборудование

Сазонов Ю.А. Математическое моделирование перспективных динамических насосов и машин35

Энергооборудование

Михель А.А., Авдонин А.В., Бреус В.Ю., Улькин П.В. Техническое диагностирование силовых трансформаторов энергохозяйства ОАО "Газпром"39

Михайлин А.Б., Коновалов М.Ю., Евтушенко Д.А. Схемотехнические решения электросиловой части БКАЭС мегаваттного класса.....41

Декабрь 2009 г.

Новые методы и технологии

Сахаров А.А. Возрастающая роль внешних инвестиций при реализации инвестиционно-строительных проектов в нефтегазовом секторе	47
Оганов С.А. Расчет гидродинамического давления в скважине при спуске буровой (обсадной) колонны.....	52
Хисамов Р.С., Евдокимов А.М., Рафиков Р.Б., Яртимов А.Ф. Пути совершенствования выработки запасов Алькеевской площади Ромашкинского нефтяного месторождения	55
Повжик П.П., Кудряшов А.А. Вторичная разработка как один из основных способов повышения коэффициента извлечения нефти.....	61
Бруй Л.К., Паскару К.Г., Пахольчук А.И. К вопросу снижения объема отходов бурения при безамбарной технологии строительства скважин.....	65
Ткачев Д.В., Гавриленко А.И., Родионов В.И. Применение струйных аппаратов новых конструкций для освоения и интенсификации притока скважин на месторождениях Припятского прогиба	68
Выставки	74
Информационные сведения о статьях / Information on the articles.....	78

Уважаемые читатели!

**Открыта подписка
на журнал**

"Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса" на 2010 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>
Internet: <http://vnioeng.mcn.ru>

Подписано в печать 27.10.2009.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 8,82.
Уч.-изд. л. 9,1. Тираж 2000 экз. Заказ № 80.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5601.

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2009.

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.