

А
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ВНИИОЭНГ

3.2008

А

Наш девиз
- надежное партнерство...

ОАО "ВНИИОЭНГ"
удостоен наград:



- 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 выставках и ярмарках - знаком "Золотой империял"



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.

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

научно-технический журнал

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА

3 • 2008

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 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", **Никитин Б.А.** – зав. кафедрой "Освоение морских нефтегазовых месторождений" РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина,

Оганов Г.С. – д-р техн. наук, Управляющий директор ОАО НПО "Буровая техника" – ВНИИБТ, **Романихин А.В.** – президент Союза производителей нефтегазового оборудования,

Самков В.М. – первый заместитель директора ФГУП "ВНИИНМАШ",

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", **Ягупец Е.Н.** – зам. председателя Совета Союза нефтегазопромышленников России.

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

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВНИТИ.

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

Кершенбаум В.Я. Россия и ВТО
(интервью на радиостанции "Говорит Москва") 4

Мельников В.П., Тепляков Е.А., Шинкеев Г.М. Происхождение нефти
(информация для обсуждения) 8

Геофизические исследования и аппаратура

Махмутов Ш.Я. Полевой хроматограф для геохимических исследований скважин 10

Машины и оборудование

Соловьев Э.Ф., Варламов С.Е. Скважинные фильтры 14

Соловьев Э.Ф., Варламов С.Е. Скважинный фильтр 18

Лачинян Л.А. Как оценить качество труб 21

Шаньгин Е.С. Экономичный привод маятникового типа для скважинного штангового насоса 24

Оборудование "Мотовилихи" 27

Электрооборудование

Фомин С.Г. Комплексный подход к вопросам управления процессами выработки электрической и тепловой энергии на дизельных электростанциях многоагрегатного состава 33

Материалы и реагенты

Кравцов Е.Е., Касьянов Р.О., Хомякова Т.А., Вострикова Д.А. Применение метода нейронных сетей для исследования и разработки эффективных ингибиторов коррозии стали в солянокислых и сероводородных средах 36

Мельников Г.Ю., Аксенов А.Ю., Лещуков К.А., Демченко А.И., Аршинов А.А., Щукин Н.П. Опыт разработки, производства и применения уплотнительных паст для запорной арматуры магистральных газопроводов 39

Июнь 2008 г.

Новые методы и технологии

- Потеева Ю.Ш., Кравцов Е.Е.* Изучение влияния вида предварительной подготовки алюминия на антикоррозионные свойства анодных покрытий 43
- Хайруллин Б.Ю., Мамяшев В.Г., Федорцов В.В.* Современные технологии отбора и анализа керна повышенной информативности и перспективы их применения в нефтегазовой геологии 45
- Иванников В.И.* Пластовая энергия нефтегазовых залежей и ее рациональное использование 47

Приборы измерения и средства автоматизации

- Бунякин А.В., Шорин Н.В.* Программный комплекс для управления газосборной сетью 50
- Малышев Ю.О.* Калибраторы серии КС – переносная поверочная лаборатория, удовлетворяющая требованиям ГОСТ Р 8.624–2006 55
- Разработка и организация опытно-промышленного производства первичных преобразователей для акустических датчиков (ППАД) 59
- Указатель течи УТ-2А 59
- Садртдинов Р.А., Власов С.В., Егурцов С.А., Пиксайкин Р.В.* Автоматизированные системы контроля технического состояния пересечений магистральных газопроводов ООО "Тюментрансгаз" 60
- Харитонов П.Т.* Автоматизированный стенд для испытания соединительных фасонных частей (СФЧ) трубопроводов 63

Трубопроводный транспорт

- Антипов Б.Н., Ангалева А.М., Венгринович В.Л., Паньковский Ю.П., Цукерман В.Л.* Оборудование для контроля напряженно-деформированного состояния трубопроводов и металлоконструкций 66
- Харитонов П.Т.* Способ герметизации и электромагнитная заглушка патрубков трубопроводной арматуры 70
- Прибор для определения трассы и глубины залегания трубопроводов "ПОИСК" 71

Уважаемые читатели!

*Продолжается подписка
на журнал*

"Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса" на 2008 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" тел. (495) 332-06-15.

Ведущий редактор *Г.Н. Усачева*

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

Компьютерная верстка *Е.В. Кобелькова*

Корректор *Н.Г. Евдокимова*

Адрес редакции: 117420 Москва,
ул. Наметкина, 14Б. 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 17.04.2008.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 7,98.
Уч.-изд. л. 8,20. Тираж 2000 экз. Заказ № 35.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5460.

Печатно-множительная база ОАО "ВНИИОЭНГ".
117420 Москва, ул. Наметкина, 14Б.

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2008.

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.