

А
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ВНИИОЭНГ
А

4-2008

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 выстав-
ках и ярмарках - знаком "Золотой империял"



Наш девиз
- надежное партнерство...

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

**ПОЗДРАВЛЯЕМ РАБОТНИКОВ НЕФТЯНОЙ, ТОПЛИВНОЙ
И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПРАЗДНИКОМ!**

Желаем всем здоровья, счастья, благополучия и творческих успехов, а также плодотворного сотрудничества в нашем журнале, которое будет способствовать дальнейшему развитию и процветанию нефтяной и газовой промышленности.

Редакционная коллегия
и сотрудники 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 НПК "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 промышленности 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 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

Геофизические исследования и аппаратура

Шпуров И.В., Ознобихин Ю.В. Роль новых технологий в геологоразведке и нефтедобыче как основа стабилизации добычи нефти в Западной Сибири.....	4
Романов М.Н., Романов Н.И., Романов Е.М., Романов А.М. Источник сейсмических сигналов	10
Сорокин А.В., Кривова Н.Р., Войтов О.В. Построение карт концентрации остаточных запасов углеводородов	12

Машины и оборудование

Соловьев Э.Ф., Варламов С.Е. Скважинные фильтры	16
Кузьмин С.А. Критерий Кузьмина к подобию счетчиков жидкости	18
Кузьмин С.А. Управление насосами объектов нефтепродуктообеспечения	21
Будин В.П., Будин А.В., Гинзбург Э.С., Жеглов А.В. Новые типы пакеров, используемых для добычи нефти	25
Романов М.Н., Романов Н.И. Способ воспламенения пороховых зарядов пиротехнических установок и устройство для его осуществления	30
Хисамов И.Г., Бусыгин В.М. Сотрудничество, проверенное временем	32
Кран шаровой с пробкой в опорах КПЛВ.492836.001	34
Еременко Е.Н. Компрессор для газлифта	36

Электрооборудование

Баукин В.Е., Винокуров А.В., Гершберг И.А., Лапковский А.Я. Использование термоэлектрических устройств в нефтегазовой промышленности	38
--	----

Материалы и реагенты

Добавка смазочная ЗГВ-205	42
Реагент ОВП-1	43
Стабилизатор ЗГВ-280	43

Новые методы и технологии

Создание стабильных водно-топливных эмульсий на установке "Вектор".....	45
Тонкая очистка природного и попутного газов от сероводорода растворами этаноламинов, в том числе МЭА, МДЭА и ДЭА.....	46
Тонкая очистка газов и жидкостей от меркаптанов растворами натриевой или калиевой щелочей.....	47

Приборы измерения и средства автоматизации

Матвеев Ю.А., Ведьманов О.Н., Марцев Ю.П. Резервуар для нефти с большим содержанием растворенного газа	49
Матвеев Ю.А., Богданов А.Ю., Пылин А.Г. Устройство для визуального определения уровней нефти и воды в резервуарах	51
Петров Н.Г., Власов С.В., Егурцов С.А., Пиксайкин Р.В. Концепция построения программного обеспечения автоматизированного рабочего места специалиста службы ЭХЗ.....	53
Неделько А.Ю. Измерение температуры бесконтактным способом при наличии электромагнитных полей и ТВЧ.....	56
Полянский М.А. Особенности применения термометров сопротивления и термоэлектрических преобразователей	60
Соловьев С.А., Хворов В.А., Игнатьев Е.А. Современное программное обеспечение под брендом GI.....	63
Харитонов П.Т. Система для контроля протечек газа при испытании трубопроводной арматуры нефтегазового комплекса.....	64
Харитонов П.Т. Обработывающий центр для доводки сферических поверхностей с отверстиями и впадинами	66

Трубопроводный транспорт

Багич Г.Л. Затвор Генбага для трубопроводов	69
---	----

По итогам работы Международной конференции "Стандартизация нефтегазового оборудования"

Кершенбаум В.Я. Проблемы конкурентоспособности и стандартизации нефтегазовой техники	72
Петров М.В. Основные направления деятельности и перспективы.....	74
Чернов А.В. Подходы к совершенствованию отечественных стандартов с позиций производителя нефтегазового оборудования.....	77
Пугачев С.В. О роли стандартизации в развитии нефтегазового комплекса.....	79

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" по тел. (495) 332-06-15.

Ведущий редактор Г.Н. Усачева

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

Компьютерная верстка Т.Д. Диатроптова

Корректор Н.Г. Евдокимова

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

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

Подписано в печать 01.07.2008.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 8,82.
Уч.-изд. л. 9,5. Тираж 2000 экз. Заказ № 51.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5483.

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2008 .

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.