

А

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

## ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА



3.2010

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**ВНИИОЕНГ**

А

**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. 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 ВИНИТИ.

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**

### **Геологические, геофизические исследования и аппаратура**

Кокорев В.И. Водогазовое воздействие на Восточно-Перевальном месторождении .....	4
--	---

### **Машины и оборудование**

Варламов С.Е., Дурнева Ю.М., Болотин Н.Б. Морская буровая платформа.....	8
Остроухов Н.С., Волков А.Н., Смирнов В.В. Разработка новых технических средств для отбора и исследования пластовых нефейт.....	10
Оечинникова Н.В. Технологические схемы подготовки нефтяного газа с применением регулируемых вихревых труб .....	13
Захаров Б.С. Испытание механического уплотнения на стенде фирмы Weir SPM .....	18
Гасанов А.П., Нейматов Д.Т. Повышение режущей способности фрезера-райбера, применяемого при зарезке "окна" второго ствола скважины .....	21

### **Энергооборудование**

Калименева О.А., Мухаметова Э.М., Мусавирова Г.А. Энергосбережение на предприятиях газовой промышленности.....	24
--	----

**Июнь 2010 г.**

### **Материалы и реагенты**

Абдулгасанов А.З., Алиева А.И., Багиров А.Н., Наджафкулиев Н.Б., Абдулгасанов Ф.А. Промышленные испытания олигомеров пропи- ленгликоля в качестве осушителя природного газа.....	27
Попов Д.П. Технический контроль прокладочных материалов на ос- нове терморасширенного графита, применяемых на объектах неф- тепереработки .....	30
Аскеров Т.Х., Гасанов А.П., Керимов Д.А. Антифрикционные мате- риалы в уплотняющих элементах нефтепромысловых компрессоров.....	37
Яковлев С.В. Опыт применения защитных покрытий на основе тер- мореактивных материалов на объектах Оренбургского газохимиче- ского комплекса .....	39

### **Новые методы и технологии**

Мильштейн Л.М. Новые технологические решения для дожимных насосных станций и установок сепарации газа, нефти, воды и шлама.....	41
Сахаров А.А. Применение компьютерных технологий при управле- нии инвестиционно-строительными нефтегазовыми проектами.....	45
Омельянюк М.В. Методы ремонта водозаборных и нагнетательных скважин .....	53

### **Приборы измерения и средства автоматизации**

Никоненко В.А. Метрологическое оборудование и средства измере- ния для нужд энергоаудита .....	59
---	----

### **Трубопроводный транспорт**

Агеев Н.Б. Гусейнов Г.А. Задача оперативного управления процес- сом регулирования неравномерности газопотребления в системе "газодобыча – трубопроводный транспорт – распределение" .....	67
---	----

Информационные сведения о статьях / Information on the articles.....	72
--	----

**Уважаемые читатели!**

**Продолжается 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: <vnlioeng@mcp.ru>  
Internet: http://vnlioeng.mcp.ru

Подписано в печать 16.04.2010.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.  
Офсетная печать. Усл. л.ч. л. 8,40.  
Уч.-изд. л. 8,8. Тираж 2000 экз. Заказ № 35.  
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5638.

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2010.

При перепечатке материала ссылка на издание  
обязательна.