

А
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА

1.2011



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

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",

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

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

Колонка Главного редактора 4

Геологические, геофизические исследования и аппаратура

Шишкин Ю.Л. Количественный анализ нефтей и нефтепродуктов методами сканирующей калориметрии и термогравиметрии 7

Шишкин Ю.Л. Сканирующий фотокалориметр зеркального отражения "ФАЗАФОТ" для определения низкотемпературных свойств нефтей и нефтепродуктов 13

Машины и оборудование

Молчанов А.Г., Романенко С.В., Клименченков А.А. Прогнозирование долговечности колонн гибких труб колтюбинговых установок для бурения и подземного ремонта скважин с учетом внутреннего давления технологической жидкости 18

Соловьев Э.Ф., Варламов С.Е. Современное оборудование для фильтрации нефти и газа 22

Ахметов С.М., Ахметов Н.М., Суюнгариев Г.Е., Ермуханов Н.М. Рецидирующий преобразующий механизм цепного привода штангового насоса 24

Иванников В.И. О новых насосных идеях в нефтедобыче 27

Кузьмин С.А., Волков О.Е. Новое поколение – универсальные насосы 33

Кузьмин С.А., Волков О.Е. Построение средств обеспечения объектов на местах 35

Февраль 2011 г.

Новые методы и технологии

- Корчагин П.Н. Выбор типов буровых растворов и их свойств при бурении скважин с большими отходами от вертикали 38
- Охотников А.Б. Зависимость глубины спуска обсадных колонн и глубин горизонтальных скважин и скважин с большими отходами от вертикали от величины интенсивности искривления на участках набора угла 41
- Оганов С.А. Проектирование строительства неглубоких горизонтальных скважин 46
- Зайнуллин А.Ф. Переменные напряжения изгиба на нижнем конце колонны штанг при периодической спиральной деформации 52
- Зайнуллин А.Ф., Янтулин Р.А. Потери осевой нагрузки в колонне штанг на трение от локального искривления ствола скважины 56
- Матвеев Ю.А., Богданов А.Ю., Иванов Ю.С. Устройство для предотвращения перегибов нефтепродуктов при заполнении наземных стальных резервуаров 60

Трубопроводный транспорт

- Александров В.И., Чернышев Д.А. Взаимосвязь технологических и энергетических показателей трубопроводного транспорта природных газов 63
- Дрынкина Т.Н. Методика для прогнозирования развития опасных геологических процессов в период эксплуатации подземных трубопроводов, проложенных на многолетнемерзлых грунтах 66
- Перечень выставок в 2011 г. 71
- Перечень статей, опубликованных в НТЖ "Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса" 73
- Информационные сведения о статьях/Information on the articles 78

Уважаемые читатели!

**Продолжается подписка
на журнал**

"Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса" на 2011 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 Е.В. Кобелькова

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 21.12.2010.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,24.
Уч.-изд. л. 9,40. Тираж 2000 экз. Заказ № 8.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5693.

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

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за достоверность приведенных сведений, точность данных цитируемой литературы.

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2011.

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.