

А
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА

4.2010



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 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

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

Кершенбаум В.Я. Традиции и новации 4

Геологические, геофизические исследования и аппаратура

Волченкова Т.Б. Низкокондиционные коллекторы – новый объект нефтегеологической оценки 8

Машины и оборудование

Захаров Б.С., Семёнов В.Н. Штанговые насосы с механическими уплотнениями 18

Князева Е.Г. Перспективы применения проточных частей насосов с двухъярусными рабочими колесами 21

Немков А.В. Устьевое оборудование скважины для гидравлического разрыва 26

Ишемгузин И.Е. Устранение параметрических колебаний низа колонны штанг в наклонной скважине 28

Гасанов А.П., Нейматов Д.Т., Касумова Т.А. Повышение эффективности работы фрезера-райбера при прорезании "окна" второго ствола в обсадной колонне высокопрочных труб 31

Полей Н.Л. Шпindelная опора забойного двигателя 34

Материалы и реагенты

Муллагаев М.С., Асылбаев Д.Ф., Векслер Г.Б., Баранов Д.А. Ультразвуковая интенсификация процесса каталитического окисления сероорганических соединений дизельной фракции 38

Алиев К.П., Гасанов Х.И. Применение в качестве дезмульгатора нефти реагентов "АЛКАН ДЕ-202" и "АЛКАН ДЕ-318" 41

Август 2010 г.

Новые методы и технологии

Матвеев Ю.А., Аноприенко С.М., Богданов А.Ю., Сергеева А.Ю. Установка подспойного тушения для нефти и высоковязких нефтепродуктов.....	45
Бабичев И.Н., Савельев Е.С. Снижение обводненности добываемой продукции скважин, эксплуатирующихся погружными электроцентробежными насосами, за счет создания эффекта "обратного конуса".....	48
Стрекалов А.В., Королев М.С. Использование моделей гидравлических систем для регулирования систем поддержания пластового давления.....	51
Абдулгасанов А.З., Алиева А.И., Багиров А.Н., Наджафкулиев Н.Б., Абдулгасанов Ф.А. Усовершенствование технологии закачки газа с целью повышения эффективности Карадагского подземного газохранилища в рамках техперевооружения.....	55
Бабикова А.И., Дорфман М.Б. Прогноз внутрипластового отложения сульфатных солей при добыче нефти.....	59
Кустышев И.А. Оборудование и технология ликвидации нефтегазовых скважин.....	63

Приборы измерения и средства автоматизации

Никоненко В.А., Ермаков А.В., Студенок Е.С. Проблемы при производстве эталонных термопреобразователей и термометров сопровствления и пути их решения.....	66
Неделько А.Ю. Контроллеры цифровых датчиков температуры.....	70

Информационные сведения о статьях / Information on the articles.....	73
--	----

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 И.В. Смолина

Корректор Н.Г. Еедокимова

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 16.04.2010.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 8,82.
Уч.-изд. л. 8,9. Тираж 2000 экз. Заказ № 48.
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.