

А
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА

5.2010



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 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 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",

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, 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

Машины и оборудование

Ишемгулин И.Е. Рассогласование движения устьевого штока и плунжера насоса при релаксационных колебаниях4

Агаев В.С., Мустафеев Ш.И. Усовершенствование методических и технических средств с целью повышения надежности ступенчатых штанговых колонн8

Бабичев И.Н., Савельев Е.С. Скважинный штанговый насос для освоения скважин после проведения обработки призабойной зоны пласта и водоизоляционных работ11

Полей Н.Л. Шарнир забойного двигателя14

Кязимов Ш.П., Байрамов С.Б., Мустафеев Ш.И. Скважинная штанговая насосная установка с преобразующим механизмом в штанговой колонне17

Гареев А.А., Уразаков К.Р. Влияние коэффициента полезного действия центробежного насоса на его тепловой режим21

Материалы и реагенты

Ермолаева Н.В., Голубков Ю.В., Кущева М.Е. Определение молекулярного состава смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) на масляной основе хромато-масс-спектрометрическим методом25

Рудый М.И., Болоховский В.В. Загущенные кислотные растворы на основе биополимеров28

Муллагаев М.С., Абрамов В.О., Волкова Г.И., Прозорова И.В., Юдина Н.В. Исследование влияния ультразвукового воздействия и химических реагентов на реологические свойства вязких нефтей31

Октябрь 2010 г.

Новые методы и технологии

- Матвеев Ю.А., Аноприенко С.М. Наземный вертикальный резервуар с двойным дном, оборудованный установкой улавливания паров нефтепродуктов 35
- Закенов С.Т. Оценка влияния пластичности призабойной зоны пласта на дебит скважины 38
- Мамедов Т.М., Фаталиев В.Р. Исследование влияния реологических свойств лифтируемой жидкости на пробкообразование в подъемных трубах компрессорной скважины 41
- Сахаров А.А. Обобщение опыта развития и становления крупнейших вертикально интегрированных нефтегазовых компаний. Часть 1. Становление, развитие и современное состояние крупнейших вертикально интегрированных нефтегазовых компаний 44
- Широков Д.А. Шахтный метан и газ "Газпрома". Когда совпадут интересы? 52
- Хакимов А.Р., Беличенко Ю.Е. Анализ продуктов, полученных при переработке нефти методом плазмохимического гидрокрекинга 57

Приборы измерения и средства автоматизации

- Григорчук В.И. Буёк или волноводный радар? 63
- Юрченко М.Н., Матвеев С.Ю. Геоинформационные системы для решения диспетчерских и управленческих задач предприятий газовой отрасли 66
- Информационные сведения о статьях/Information on the articles 70

Уважаемые читатели!

**Открыта 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 26.08.2010.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 8,40.
Уч.-изд. л. 8,60. Тираж 2000 экз. Заказ № 68.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5661.

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2010.

При перепечатке материала ссылка на издание
обязательна.