

ЭКСПОЗИЦИЯ НЕФТЬ ГАЗ

ВЫПУСК: 4 (43) июнь 2015

АДРЕС ГЕНЕРАЛЬНОГО ОФИСА, УЧРЕДИТЕЛЯ, ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ:

423809, Наб. Челны,
Республика Татарстан, Россия
Мира, д. 3/14, оф. 145, а/я 6
+7 (8552) 38-51-26, 38-49-47

АДРЕСА ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ:

Москва, Россия
Народного ополчения, д. 38/3, каб. 212
+7 (499) 681-04-25

Miami, FL, USA,
+1 (954) 646-19-08

Hilden, Germany
+49 (1577) 958-68-49

САЙТ: www.runeft.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

ООО «Экспозиция Нефть Газ»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Шарафутдинов И.Н. / ildar@expoz.ru

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Исаева А.А. / isaeva@runeft.ru

КОРРЕКТОР:

Гунько О.Г. / gunko@runeft.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:

Ганиев Э.Р. / elmar@runeft.ru
Маркин Д.В. / dima@expoz.ru

РАБОТА С КЛИЕНТАМИ:

Баширов М.М. / marat@runeft.ru
Никифоров С.А. / serg@runeft.ru
Корнилов С.Н. / stas@runeft.ru
Игнатьев Д.В. / runeft@runeft.ru

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Tayfun Babadagli / tayfun@ualberta.ca
Шустер В.Л. / tshuster@mail.ru
Завидей В.И. / zavidey@vei.ru
Мануков В.С. / manukov@cge.ru
Гогоненков Г.Н. / gngogonenkov@cge.ru
Кемалов А.Ф. / kemalov@mail.ru
Кемалов Р.А. / kemalov@mail.ru
Бектенов Н.А. / bekten_1954@mail.ru
Теляшев Э.Г. / redactor@anrb.ru
Песин М.В. / M.Pesin@mail.ru
Лукьянов О.В. / lab105@rambler.ru
Котельникова Е.Н. / elena@ek7740.spb.edu
Ишматов З.Ш. / ishmatov@mail.ru

ОТПЕЧАТАНО:

Типография «Логос»
420108, г. Казань, ул. Портовая, 25А
тел: +7 (843) 231-05-46
№ заказа 06-15/13-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 22.06.2015

ТИРАЖ: 10 000 экз.

ЦЕНА: свободная

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 29557

СВИДЕТЕЛЬСТВО:

Журнал зарегистрирован 12 сентября
2008 года ПИ № ФС77-33668 Федеральным
службой по надзору за соблюдением
законодательства в сфере массовых
коммуникаций и охране культурного
наследия.

РАЗВЕДКА И ПРОИЗВОДСТВО

Проектирование.....10

Д.Г. Долгих. Экономия при строительстве на вечной мерзлоте должна быть эффективной:
рекомендации заказчику10

Бурение14

Добыча32

В.В. Шайдаков, А.Л. Сухоносов, А.Р. Людвицкая, Р.Д. Джафаров, Ф.В. Драган
Математическая модель процесса гидратообразования
в трубопроводе малого диаметра в квази статическом приближении34

И.Ю. Боярских. Этот конкурентоспособный нефтегазовый сектор38

О.И. Егоров, О.А. Чигаркина
Региональные проблемы нефтегазового комплекса Казахстана:
использование сырьевого потенциала, перспективы межстранового развития40

Газовая промышленность.....44

М.А. Катаева, М.Ю. Тиунова. Комплексный подход к гидрохимическому анализу
попутных вод Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения44

В.П. Тюрин, А.Н. Нестеренко, Н.А. Завьялов, М.Г. Жариков
Оптимизация методики газодинамических исследований скважин в условиях
низкопроницаемых коллекторов и АВПД без потери информативности результатов50

Спецтехника56

Выносильные и производительные — созданы для крупных месторождений56

Компрессоры58

ТРАНСПОРТИРОВКА

Арматура63

Зеленодольский завод им. Горького:
Задача — увеличение выпуска продукции для нефтегазовой промышленности64

Трубы68

Хранение71

Давид де Йонг, Ирина Батурина
Автоматизированная очистка и подготовка поверхности резервуаров без пыли72

В. Мальцев. Эффективное решение для организации полевых складов
горючего в арктических условиях74

КИПИА

Автоматизация78

О.В. Денисов, Р.Г. Гирфанов, Б.Ф. Закиев, А.В. Насыбуллин
Применение нейросетевых подходов в создании системы мониторинга технологических
параметров скважин, эксплуатирующихся методом парогравитационного дренажа78

С.А. Лазарев. Передовые технологии экономии ресурсов и энергосбережения
посредством оборудования НПП «ЭКРА» для электроприводов
промышленных агрегатов нефтегазового комплекса81

Программное обеспечение84

Диагностика88

Измерительные приборы90

Энергетика96

Р.А. Афлетонов, Т.В. Алаев. Комплексный подход к вопросу снижения аварийности
эксплуатируемого электроэнергетического оборудования96

БЕЗОПАСНОСТЬ

Промышленная безопасность.....104

Химия107

Экология111

Мероприятия.....114

EXPOSITION OIL & GAS

ISSUE:

4 (43) June 2015

GENERAL OFFICE:

N.Chelny, Republic of Tatarstan, Russia
3/14 Mira avenue, Suite 145
+7 (8552) 38-51-26, 38-49-47

REPRESENTATIVE OFFICES:

Moscow, Russia
38/3 Narodnogo opolcheniya str., Suite 212
+7 (499) 681-04-25

Miami, FL, USA,

801 Three islands blvd., Suite 217,
Hallandale Beach, 33009
+1 (954) 646-19-08

Hilden, Germany

+49 (1577) 958-68-49

URL:

www.runeft.ru

FOUNDER AND PUBLISHER:

Expozitsiya Neft' Gas, LLC

EDITOR IN CHIEF:

Ildar Sharafutdinov / ildar@expoz.ru

EDITOR:

Anastasia Isaeva / isaeva@runeft.ru

CORRECTOR:

Oksana Gunko / gunko@runeft.ru

DESIGNER:

Elmar Ganiev / elmar@runeft.ru
Dmitriy Markin / dima@expoz.ru

MANAGERS:

Marat Bashirov / marat@runeft.ru
Sergey Nikifirov / serg@runeft.ru
Stas Kornilov / stas@runeft.ru
Denis Ignatyev / runeft@runeft.ru

EDITORIAL BOARD:

Tayfun Babadagli / tayfun@ualberta.ca
Vladimir Shuster / tshuster@mail.ru
Victor Zavidyev / zavidyev@vei.ru
Victor Manukov / manukov@cge.ru
Georgiy Gogonenkov / gngogonenkov@cge.ru
Alim Kemalov / kemalov@mail.ru
Ruslan Kemalov / kemalov@mail.ru
Nesipkhan Bektenov / bekten_1954@mail.ru
Elshad Telyashev / redactor@anrb.ru
Mikhail Pesin / M.Pesin@mail.ru
Oleg Lukianov / lab105@rambler.ru
Elena Kotelnikova / elena@ek7740.spb.edu
Zakir Ishmatov / ishmatov@mail.ru

PRINTED:

Logos typography Kazan
+7 (843) 231-05-46

ISSUE DATE:

22.06.2015

CIRCULATION:

10 000 copies

Design	10
Dmitriy G. Dolgikh. Savings in constructing on permafrost should be effective: Recommendations to the customer.....	10
Drilling	14
Mikhail V. Pesin, Daniil A. Subbotin, Maria A. Baeva, Anastasia V. Fedoseeva, Roman A. Turanskiy, Rishat K. Shakirov, Anna V. Grigor'eva Solutions to the problem of the destruction of the threaded joints of artificial lift and drilling equipment	18
Dmitry A. Mikheev, Alexandr P. Amosov Optimization of preheating mode when restoring interlocks of drill pipe by welding	23
Oil production	32
Vladimir V. Shaydakov, Artem L. Sukhonocov, Alla R. Lyudvinskaya, Riad D. Dzhaferov, Fedor V. Dragan. Mathematic model of hydrate formation in small-diameter pipeline in quasistatic approximation	34
Ilya Yu. Boyarskhih. Competitive oil and gas industry	38
Oleg I. Egorov, Olga A. Chigarkina. Regional problems of an oil and gas complex of Kazakhstan: use of raw potential, prospects of intercountry connections	40
Gas industry	44
Marina A. Kataeva, Mariya Yu. Tiunova, Comprehensive approach to hydrochemical analysis of produced water of Urengoy oil and condensate field	44
Victor P. Tyurin, Alexander N. Nesterenko, Nikolay A. Zavialov, Maxim G Zharikov Optimization of the gas-dynamic well tests for the low-permeable and over-pressured reservoirs without loss of the informative value	50
Pipes	68
Vladimir V. Shaydakov, Vladimir V. Grogulenko, Pavel G. Mikhailov Design of metal-polymer coiled tubing pipes for oil and gas industry	68
Storage	71
Victor Maltsev. Effective solution for field fuel depots in arctic conditions.....	74
Automation	78
Oleg V. Denisov, Ruslan G. Girfanov, Bulat F. Zakiyev, Arslan V. Nasybullin Application of neural network approaches in creating a monitoring system of technological parameters of wells operated by steam assisted gravity drainage	78
Sergey A. Lazarev. Advanced technology of resource and energy saving through "EKRA" Ltd equipment for electric drives of oil and gas sectors industrial units	81
Diagnostics	88
Arambi A. Paranuk, Polina S. Kunina, Alexey V. Bunyakin, Marten K. Abessolo Evaluation of the technical condition of sectors of gas compressor units as a model of oscillating system.....	88
Electrical engineering	96
Vladimir M. Osipov. Electric sources of light and lamps. Experience of critical analysis.....	99
Chemical technology	107
Irek I. Mukhamatdinov, Alim F. Kemalov, Pavel S. Fakhretudinov Effect of additives "Adgezolin" on component composition and dispersion of oxidized bitumen	107
Ecology	111
Tatyana V. Nevalenova Utilization of used car tyres by using mobile unit	111
Activities	114