

ЭКСПОЗИЦИЯ НЕФТЬ ГАЗ

ВЫПУСК: 5 (44) сентябрь 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

ПОДПИСКА:
Новикова Ю.А. / office@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 08-15/08-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 01.09.2015

ТИРАЖ: 10 000 экз.

ЦЕНА: свободная

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 29557

СВИДЕТЕЛЬСТВО:
ПИ № ФС77-33668 от 12 сентября 2008 года

РАЗВЕДКА И ПРОИЗВОДСТВО

Бурение	9
Е.В. Беленко, Л.И. Воеводин. Бентонитовые нано-золи — «голубая кровь» современной российской индустрии	10
«Шоллер-Блэкманн Даррон»: оборудование для бурения скважин	12
Добыча	14
А.М. Насыров. Управление осложнениями в добыче нефти	16
Е.А. Гладий, А.Ф. Кемалов, В.И. Гайнуллин, Т.С. Бажинов Оценка эффективности широко применяемых реагентов-деэмульгаторов для обезвоживания нефти термохимическим способом	18
Н.А. Лыкова. Устройства для защиты УЭЦН от осложняющих факторов	21
И.В. Валежанин, К.К. Резвова, А.Р. Ахтямов, В.В. Рагулин, А.И. Волошин Комплексный подход к предупреждению солеотложения в условиях Ванкорского месторождения	26
В.Н. Мамаев, А.Р. Мавзютов, А.Р. Эпштейн, Я.Р. Сафаров Предотвращение выноса песка из добывающих скважин	31
Д.Ю. Самойлов, В.В. Самойлов, В.С. Воронков, Ф.А. Галиев Разработка и применение автоматизированной системы управления скважиной с целью повышения нефтеотдачи пластов	34
Коррозия	37
М.В. Швецов, Г.Б. Бикбов, И.Ф. Калачев Преимущество порошковых покрытий для защиты НКТ	37
Л.Г. Тощевиков, В.К. Миллер, Э.Е. Садиоков, Д.А. Назаров Решение проблемы коррозии ГНО малодебитного фонда скважин	41
Газовая промышленность	46
С. А. Скрылев. Центр газовой науки и практики	46
В.П. Тюрин, С.В. Скворцов, А.С. Самойлов, А.Н. Нестеренко Исследование методов моделирования работы газоконденсатной скважины с МГРП в условиях ачимовских залежей	49
Оборудование	56
С.Я. Жуков, Ю.А. Боровков, А.С. Павленков, В.В. Давыдов ОАО «Зеленодольский завод имени А.М. Горького»	56
Применение алюминиевых сплавов в нефтегазовой промышленности	62
ТРАНСПОРТИРОВКА	
Арматура	66
Ю.Л. Рухлов, Д.В. Ишуткин. Mokveld Valves приглашает к долгосрочному сотрудничеству	66
В.В. Бушмелев. Независимая инспекция — инструмент повышения эффективности нефтегазовых проектов	70
Переработка	73
А.М. Мазгаров, А.Ф. Вильданов, Ф.А. Коробков, Т.И. Комлева, И.К. Хрущева, А.И. Набиев Промысловая очистка нефтей от сероводорода и меркаптанов	73
Спецтехника	78
КИПИА	
Диагностика	83
И.Л. Вальшков. «Wavemaker» — длинноволновая ультразвуковая система для диагностики и мониторинга трубопроводов	83
Р.А. Романов. Балансировка роторов динамического оборудования	86
Измерительные приборы	89
Д.П. Кнышук. Контроль энергопотребления с помощью многоканального счетчика электроэнергии РМАС201-HW	92
Программное обеспечение	94
М.Р. Хатимов, А.В. Богачёв, Б.М. Низамеев, Д.А. Рыжов Основные решения и преимущества СУУТП	94
С.П. Титов. Оборудование Мицубиси Электрик для задач автоматизации процессов нефтедобычи	98
Мероприятия	102

EXPOSITION OIL & GAS

ISSUE:

5 (44) september 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

SUBSCRIPTION:

Julia Novikova / office@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:

01.09.2015

CIRCULATION:

10 000 copies

Oil production14

Evgeny A. Gladys, Alim F. Kemalov, Vasil I. Gainullin, Tynlybek S. Bazhirov
Assessment of the effectiveness of a widely used reagentdemulsifier
in the thermochemical dehydration of oil 18

Natalya A. Lykova Devices for protection ESP from severe downhole conditions 21

Ilya. V. Valekzhanin, Kristina. K. Rezvova, Azamat. R. Akhtyamov,
Victor. V. Ragulin, Alexander. I. Voloshin. An integrated approach to the prevention
of scale in terms of the Vankor field 26

Vladislav N. Mamaev, Askar R. Mavzutov, Arkady R. Apshtein, Yan R. Safarov
Preventing the sand failure of oil production wells 31

Denis Yu. Samoilov, Vladimir V. Samoilov, Vasiliy S. Voronkov, Farit A. Galiev
Development and application of automated control system of the well to increase oil recovery 34

Lev G. Toshevnikov, Veronica K. Miller, Eduard E. Sadiokov, Dmitry A. Nazarov
The solution on corrosion problem of downhole pumping equipment marginal wells 41

Gas industry 46

Victor P. Tyurin, Sergey V. Skvortsov, Alexander S. Samoylov, Alexander N. Nesterenko
Survey of the simulation methods of the gas-condensate wells with multi-stage fracturing
to the Achimov deposits 49

Oil refining73

Akhmet M. Mazgarov, Azat F. Vildanov, Fedor A. Korobkov,
Tatiana I. Komleva, Irina K. Khrusheva, Airat I. Nabiev
Oil treating for hydrogen sulfide and mercaptans under field conditions73

Automaton 94

Marat R. Khatimov, Andrey V. Bogachev, Bulat M. Nizameev, Denis A. Ryzhov
Main solutions and advantages of Yokogawa' APC 94

Activities102