

НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

ВЫПУСК: 2 (48) март 2016

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) 350-13-85

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

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:

Ганиев Э.Р. / elmar@runeft.ru
Маркин Д.В. / dima@expoz.ru
Цверкунов С.Е. / stas@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
Муртазина Т.М. / murtazina_taslia@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 № 03-16/10-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 28.03.2016

ТИРАЖ: 10 000 экз.

ЦЕНА: свободная

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 29557

СВИДЕТЕЛЬСТВО:

ПИ № ФС77-33668 от 12 сентября 2008 года

РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

Спецтехника	10
Вездеходы ЧЕТРА: нет преград	12
Бурение	14

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Газовая промышленность	17
Г.С. Ли, О.А. Шигидин, А.С. Голованов Изменение состава пластового газа при разработке на истощение пластовой энергии Ен-Яхинского НГКМ	17
М.К. Абессоло, П.С. Кунина, А.А. Паранук, А.В. Поляков Влияние тепловых эффектов и механических повреждений на работоспособность гидродинамических упорных подшипников скольжения ГПА	20
О.А. Калименова, Г.В. Кириллова Подбор и испытание новых эффективных адсорбентов на предприятиях ООО «Газпром добыча Оренбург»	24
Оборудование	26
Немецкое качество	26
Компрессоры	28
А.А. Крамской, А.Ю. Шур. Индивидуальное проектирование блочно-модульного оборудования для нефтегазовой отрасли	28

ТРАНСПОРТИРОВКА

Коррозия	33
В.М. Приходько, А.В. Шеина. К вопросу о влиянии коррозионного повреждения рабочего колеса центробежного насоса на производительность ППС	33
И.Ф. Калачёв, М.В. Швецов, Г.Б. Бикбов, М.В. Калачёв Покрытия для стальных труб — повышение долговечности работы трубопроводов	37

ПЕРЕРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ

Е.А. Зеленская, Т.В. Зеленская. Оценка влияния цеолитсодержащих катализаторов на состав продуктов облагораживания нефтяных фракций	40
Химия	44
С.Н. Шевкунов. Особенности применения ингибиторов парафиноотложения при разработке ачимовских продуктивных пластов газоконденсатных месторождений	44

КИПИА

Измерительные приборы	49
Датчик загазованности «Оптим-01» — передовые технологии, высокая надёжность, простота использования	49
Автоматизация	51
К.В. Павлов. Модернизация алгоритма работы узла подачи метанола установки комплексной подготовки газа	51
Кабельная продукция	56
Д.В. Хвостов, А.В. Кочеров Измерение параметров кабелей для искробезопасной полевой шины (FISCO). Неразрушающий контроль кабелей произвольной длины	57

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Противопожарная защита	63
Мероприятия	64

OIL & GAS EXPOSITION

ISSUE:

2 (48) march 2016

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) 350-13-85

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

DESIGNER:

Elmar Ganiev / elmar@runeft.ru
Dmitriy Markin / dima@expoz.ru
Stanislav Tsverkunov / stas@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
Taslia Murtazina / murtazina_taslia@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:

28.03.2016

CIRCULATION:

10 000 copies

PRODUCTION

Gas Production 17

Gerasim S. Li, Oleg A. Shigidin, Anton S. Golovanov

Formation gas composition changing during Yen-Yakhinsky OGCF development
for the depletion of reservoir energy 17

Marten K. Abessolo, Polina S. Kunina, Arambiy A. Paranuk, Alexey V. Polyakov

Impact of heat effects and mechanical defects on functional capacity
the thrust bearing of gas compressor unit 20

Olga A. Kalimeneva, Galina V. Kirillova

Selection and testing of new effective adsorbents
in the enterprises of Gazprom dobycha Orenburg 24

TRANSPORT

Corrosion 33

Vyacheclav M. Prikhodko, Anna E. Sheina

How does a corroded pump influence at a railcar tank cleaning 33

REFINING AND DELIVERY

Elena A. Zelenskaya Impact assessment of zeolite-containing catalyzers

on the composition of oil fraction reforming products 40

Chemical technology 44

Stanislav N. Shevkunov

Application of inhibitors of paraffinotherapy in the development
of the Achimov strata productive of gas-condensate fields 44

INSTRUMENTATION AND CONTROL

Automation 51

Kirill V. Pavlov

Modernization of the operational algorithm of the node supplying methanol
in the complex gas preparation facility 51

Cables and wires 56

Dmitry V. Khvostov, Andrey V. Kocherov

Measurement of the parameters of cables for intrinsically safe Fieldbus (FISCO).
Non-destructive control of cables of arbitrary length 57

Activities 64