

# ЭКСПОЗИЦИЯ НЕФТЬ ГАЗ

ВЫПУСК: 2 (41) апрель 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](http://www.runeft.ru)

## УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

ООО «Экспозиция Нефть Газ»

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Шарафутдинов И.Н. / [ildar@expoz.ru](mailto:ildar@expoz.ru)

## ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Исаева А.А. / [isaeva@runeft.ru](mailto:isaeva@runeft.ru)

## КОРРЕКТОР:

Гунько О.Г. / [gunko@runeft.ru](mailto:gunko@runeft.ru)

## ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:

Ганиев Э.Р. / [elmar@runeft.ru](mailto:elmar@runeft.ru)  
Маркин Д.В. / [dima@expoz.ru](mailto:dima@expoz.ru)

## РАБОТА С КЛИЕНТАМИ:

Баширов М.М. / [marat@runeft.ru](mailto:marat@runeft.ru)  
Никифоров С.А. / [serg@runeft.ru](mailto:serg@runeft.ru)  
Корнилов С.Н. / [stas@runeft.ru](mailto:stas@runeft.ru)  
Игнатьев Д.В. / [runeft@runeft.ru](mailto:runeft@runeft.ru)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Tayfun Babadagli / [tayfun@ualberta.ca](mailto:tayfun@ualberta.ca)  
Шустер В.Л. / [tshuster@mail.ru](mailto:tshuster@mail.ru)  
Завидей В.И. / [zavidey@vei.ru](mailto:zavidey@vei.ru)  
Мануков В.С. / [manukov@cge.ru](mailto:manukov@cge.ru)  
Гогоненков Г.Н. / [gngogonenkov@cge.ru](mailto:gngogonenkov@cge.ru)  
Кемалов А.Ф. / [kemalov@mail.ru](mailto:kemalov@mail.ru)  
Кемалов Р.А. / [kemalov@mail.ru](mailto:kemalov@mail.ru)  
Бектенов Н.А. / [bekten\\_1954@mail.ru](mailto:bekten_1954@mail.ru)  
Теляшев Э.Г. / [redactor@anrb.ru](mailto:redactor@anrb.ru)  
Песин М.В. / [M.Pesin@mail.ru](mailto:M.Pesin@mail.ru)  
Лукьянов О.В. / [lab105@rambler.ru](mailto:lab105@rambler.ru)  
Котельникова Е.Н. / [elena@ek7740.spb.edu](mailto:elena@ek7740.spb.edu)  
Ишматов З.Ш. / [ishmatov@mail.ru](mailto:ishmatov@mail.ru)

## ОТПЕЧАТАНО:

Типография «Логос»  
420108, г. Казань, ул. Портовая, 25А  
тел: +7 (843) 231-05-46  
№ заказа 04-15/03-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 13.04.2015

ТИРАЖ: 10 000 экз.

ЦЕНА: свободная

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 29557

## СВИДЕТЕЛЬСТВО:

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

## РАЗВЕДКА И ПРОИЗВОДСТВО

<b>Проектирование</b> .....	<b>8</b>
С.Л. Белов. Ачимовские горизонты: четвертый участок .....	8
<b>Геофизика</b> .....	<b>10</b>
А.А. Нежданов, В.В. Огибенин, С.А. Горбунов. Методика картирования сеноманских газовых залежей на примере Крузенштернского месторождения.....	10
<b>Добыча</b> .....	<b>16</b>
С.В. Маклаков, М.А. Моисеев Влияние сжимаемости керна на коэффициент вытеснения.....	16
В.Р. Хачатуров, А.Н. Соломатин, А.К. Скиба. Планирование Разработки группы газовых месторождений с учетом неопределенности исходных данных.....	20
В.В. Шайдаков, А.Л. Сухоносов, А.Р. Людвиницкая, Р.Д. Джафаров. Отвод газа в компоновке «УЭНЦ с пакером» .....	24
А.Е. Воробьев. Основные принципы эффективного применения промышленных нанотехнологий при добыче аквальных газогидратов .....	28
И.П. Новиков, А.С. Примаченко, В.М. Лапшина Опытно-промышленные работы по ликвидации заколонных перетоков полимерным составом «MPS REIS-N» на Ивинском месторождении .....	32
<b>Насосы</b> .....	<b>36</b>

## ТРАНСПОРТИРОВКА

<b>Арматура</b> .....	<b>38</b>
И.Р. Чиняев, А.В. Фоминых, Е.А. Пошивалов, С.А. Сухов. Определение пропускной характеристики задвижки шиберной запорно-регулирующей .....	38
ТД Маршал. Экологический инжиниринг в отрасли арматуростроения .....	41
<b>Трубы</b> .....	<b>42</b>
М.В. Песин, Е.Д. Мокроносов. Методология повышения качества резьбовых поверхностей деталей нефтегазового оборудования .....	42
<b>Коррозия</b> .....	<b>46</b>
А.Н. Монахов, А.К. Кузнецов, М.А. Монахова. Опыт применения датчиков коррозии в системах коррозионного мониторинга .....	46
И.В. Трусов, Р.С. Крымская, Л.П. Даниловская, Т.М. Кузимова Ингибитор коррозии для консервации внутренних поверхностей.....	50
Л.Е. Ленченкова, А.Р. Эпштейн, А.Р. Мавзютов, А.И. Ахметов Устройство электрохимической защиты погружной насосной установки от коррозии.....	52

## КИПИА

<b>Диагностика</b> .....	<b>53</b>
<b>Измерительные приборы</b> .....	<b>54</b>
И.В. Азманов. ООО "СТК ГЕОСТАР" — лидер по созданию и внедрению инновационных технологий для интеллектуальных скважин .....	55

## БЕЗОПАСНОСТЬ

<b>Экология</b> .....	<b>59</b>
И.Ю. Хасанов, Б.С. Жирнов, У.Р. Ильясов, В.И. Рогозин. Технология рациональной утилизации нефтяного газа конечных ступеней сепарации нефти.....	59
В.О. Дряхлов, И.Г. Шайхиев, И.Ш. Абдуллин, А.В. Федотова Очистка водомасляных эмульсий комбинированным методом с использованием мембранных и сорбционных технологий.....	62
Ю.И. Токарев, Р.В. Андреев, К.М. Длигач. Переработка нефтешламов .....	66
А.Ф. Кемалов, Р.А. Кемалов Комплексная технология ингибирования битумных изоляционных материалов с целью уменьшения техногенного воздействия на экологию .....	68
А.Ф. Кемалов, Р.А. Кемалов Утилизация отработанных катализаторов для уменьшения экологических рисков в производстве изоляционных материалов .....	71
<b>Мероприятия</b> .....	<b>74</b>

# EXPOSITION OIL & GAS

## ISSUE:

2 (41) april 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:

13.04.2015

## CIRCULATION:

10 000 copies

## Geophysics.....10

Alexey A. Nezhdanov, Valery V. Ogibenin, Sergey A. Gorbunov  
Method of Cenomanian gas deposits mapping on the example of Krusenstern field.....10

## Oil production .....16

Sergei V. Maklakov, Mikhail A. Moiseev  
The impact of core compressibility on the displacement efficiency.....16

Vladimir R. Khachaturov, Alexander N. Solomatin, Alexander K. Skiba  
Planning the development of gas fields' group taking into  
account uncertainty of basic data ..... 20

Vladimir V.Shaydakov, Artem L. Sukhonosov, Alla R. Lyudvinskaya, Riad D. Dzhaferov  
Gas withdrawal in the arrangement "ESCP with packer" ..... 24

Aleksandr E. Vorob'ev. Basic principles for effective use  
of industrial nanotechnology during aquatic gas hydrates production ..... 28

Igor P. Novikov, Alexander S. Primachenko, Marina V. Lapshina  
Experimental works by polymeric composition "MPS REIS-H"  
to behind casing leaks response at Ivinsky field ..... 32

## Valves..... 38

Il'giz R. Chinjaev, Aleksandr V. Fominykh, Egor A. Poshicalov, Stanislav A. Sukhov  
The throughput ability of shutoff and control valves ..... 38

## Corrosion..... 46

Anatoliy N. Monakhov, Aleksandr K. Kuznetsov, Maria A. Monakhova  
Experience of using corrosion sensors in corrosion monitoring systems ..... 46

Valeriy I. Trusov, Renata S. Krymskaya, Lora P. Danilovskaya, Tatiana M. Kuzinova  
Corrosion inhibitor for the preservation internal surfaces ..... 50

Lubov E. Lenchenkova, Arkadiy R. Epsteyn, Askar R. Mavzyutov, Artur I. Akhetov  
Device of electrochemical anticorrosive protection for downhole pumping unit ..... 52

## Ecology ..... 59

Ilmer Yu. Khasanov, Boris S. Zhirnov, Ural R.Ilyasov, Vladimir I.Rogozin  
Efficient utilization technology of petroleum gas at oil separation last stage..... 59

Vladislav O. Dryakhlov, Ildar G. Shaikhiev, Ildar S. Abdullin, Alina V. Fedotova  
Water-oil emulsion treatment by combined method using membrane  
and sorption technologies ..... 62

Yuriy I. Tokarev, Ruslan V. Andreev, Konstantin M. Dligach. Oil slime processing ..... 66

Alim F. Kemalov, Ruslan A. Kemalov  
Complex inhibition technology of bituminous insulating materials  
for the purpose of reduction of technogenic influence on ecology ..... 68

Alim F. Kemalov, Ruslan A. Kemalov. Utilization of fulfilled catalysts  
to reduce ecological hazards during isolation materials production .....71

## Activities .....74