

# НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

ВЫПУСК: 5 (51) сентябрь 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](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)

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:  
Ганиев Э.Р. / [elmar@runeft.ru](mailto:elmar@runeft.ru)  
Маркин Д.В. / [dima@expoz.ru](mailto:dima@expoz.ru)  
Цверкунов С.Е. / [stas@expoz.ru](mailto:stas@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)

ПОДПИСКА:  
Новикова Ю.А. / [office@runeft.ru](mailto:office@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)  
Муртазина Т.М. / [murtazina\\_taslia@mail.ru](mailto:murtazina_taslia@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 № 08-16/07-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 05.09.2016  
ТИРАЖ: 10 000 экз.  
ЦЕНА: свободная  
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 29557

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

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

<b>Добыча .....</b>	<b>15</b>
А.В. Подшибякин, А.В. Курасов, А.С. Гимпу Комплексное освоение Севера России на примере Юрхаровского НГКМ .....	15
В.К. Миллер, Н.С. Булдакова, О.А. Овечкина, Л.Г. Тощевиков Влияние термохимических обработок скважин с целью удаления парафиноотложений на коррозию нефтепромыслового оборудования .....	18
П.И. Елисеев, А.Н. Шорохов, А.В. Язьков, П.М. Команько. Сравнительный анализ методик геомеханического моделирования гидравлического разрыва пласта .....	23
М.В. Швецов, Г.Б. Бикбов, М.Ф. Калачев. Малозатратный цепной привод ПЦ-30 .....	28
А.Ю. Дмитриева, М.Х. Мусабилов, Э.М. Абусалимов, Н.М. Мусабилова, В.В. Гаврилов Инновационная технология пенокислотной ОПЗ для интенсификации добычи нефти из карбонатных коллекторов в ПАО «Татнефть» .....	32
П.В. Пятибратов, А.Р. Аубакиров. Оценка влияния анизотропии пласта по проницаемости на эффективность циклического заводнения .....	37
Газовые двигатели Argow для станков-качалок .....	40
Н.В. Шупик, И.М. Индрупский. Повышение эффективности выработки запасов в низкопроницаемых пластах на основе вертикально-латерального заводнения .....	41
П.А. Саблин Пружинные фильтры для УШНГ и УЭЦН .....	46
И.С. Копейкин, А.В. Лягов А.Н. Замараев. Пакер, применяемый в открытом стволе нефтегазовых скважин, для проведения различных геолого-технических мероприятий .....	50
А.А. Чусовитин, А.С. Тимчук, О.В. Фоминых, А.С. Самойлов Мониторинг разработки газонефтяной зоны пластов АВ Самотлорского месторождения с применением цифровых фильтрационных моделей .....	54
<b>Газовая промышленность .....</b>	<b>58</b>
Р.А. Махмутов, Д.О. Ефимович Оптимизация процесса регенерации метанола на месторождениях Крайнего Севера .....	58
М.Г. Ложкин. Дренирование керна при определении его относительной фазовой проницаемости методом совместной стационарной фильтрации .....	60
О.Б. Арно, А.В. Меркулов, А.К. Арабский, С.П. Ильин, С.А. Кирсанов, О.С. Гацולהв Система оперативного геолого-технологического контроля и перспективного планирования разработки месторождений .....	62
<b>Компрессоры .....</b>	<b>66</b>
А.К. Акулов. Производство азота методом короткоциклового безнагревной адсорбции .....	67
Секрет успеха АО «Зеленодольский завод имени А.М. Горького» – в его коллективе .....	71
<b>Промышленная безопасность .....</b>	<b>74</b>
Блочные алюминиевые понтоны для резервуаров БПА 200-50000 .....	74
Совершенствование системы пожарной безопасности нефтяных резервуаров .....	75
<b>КИПиА .....</b>	<b>77</b>
<b>Автоматизация .....</b>	<b>77</b>
О.В. Денисов, Р.Г. Гирфанов, А.В. Кузьмина Разработка информационно-аналитической системы мониторинга и управления эксплуатационным фондом скважин НГДУ «Альметьевнефть» .....	77
<b>Измерительные приборы .....</b>	<b>82</b>
«Электроприбор»: «Все параметры сети под контролем!» .....	84
<b>Кабельная продукция .....</b>	<b>87</b>
ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» — приоритет на инновации! .....	87
<b>Мероприятия .....</b>	<b>88</b>

# OIL & GAS EXPOSITION

## ISSUE:

5 (51) september 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 Tsvetkov / 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@vee.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:

05.09.2016

## CIRCULATION:

10 000 copies

## EXPLORATION AND DEVELOPMENT

### Oil production ..... 15

Veronika K. Miller, Nadezhda S. Buldakova, Olga A. Ovechkina, Lev G.  
Toshevnikov Influence of thermo-chemical treatment of wells  
to remove paraffin corrosion of oilfield equipment ..... 18

Petr I. Eliseev, Aleksei N. Shorokhov, Alexey V. Yazkov, Pavel M. Komanko  
Comparing analysis for different approaches of geomechanical modeling  
to design hydraulic fracturing ..... 23

Alina Yu. Dmitrieva, Munavir Kn. Musabirov, Eduard M. Abusalimov, Natalia M. Musabirova,  
Victor V. Gavrilov. Innovative foam-acid technology of bottom-hole area for intensification of oil  
production from carbonate reservoirs in PJSC "Tatneft" ..... 32

Petr V. Pyatibratov, Artur R. Aubakirov. Assessing the impact of reservoir permeability  
anisotropy on the cyclic waterflooding effectiveness ..... 37

Natalia V. Shupik, Ilya M. Indrupskiy. Improving oil recovery from inhomogeneous  
low-permeable reservoirs by vertical-lateral waterflooding ..... 41

Ilya S. Kopeikin, Alexander V. Lyagov, Arkady N. Zamaraev. Packer for using in open-hole oil  
and gas wells for various geological and technical measures ..... 50

Alexander A. Chusovitin, Alexander S. Timchuk, Oleg V. Fominykh, Alexander S. Samoylov  
Monitoring the development of gas-oil layers of area AB Samotlor field on the basis of  
hydrodynamic models ..... 54

### Gas industry ..... 58

Rustam A. Makhmutov, Dmitriy O. Efimovich  
Optimization of methanol regeneration process on the fields of the Far North ..... 58

Mikhail G. Lozhkin Core draining while defining its relative phase permeability  
with a method of joint steady-state filtration ..... 60

Oleg B. Arno, Anatoliy V. Merkulov, Anatolii K. Arabskii, Sergey P. Il'in, Sergey A. Kirsanov,  
Oleg S. Gatsolaev. System for operational geological and technological control  
and potential planning of field development ..... 62

## INSTRUMENTATION AND CONTROL

### Automation..... 77

Oleg .V. Denisov, Ruslan G. Girfanov, Alexandra V. Kuzmina  
The development of informational and analytical system for wells monitoring and control  
(for Almeteyevneft Oil and Gas Production Department) ..... 77

### Activities ..... 88