

# СОДЕРЖАНИЕ

- 10 Компания «Каланча» — уникальные технологии в области пожаротушения



## РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

### Геология

- 12 И.В. Шевченко. Дегазация Земли, простейшие формы жизни и углеводороды
- 18 А.А. Нежданов, С.Ф. Кулагина, Е.В. Герасимова. Влияние позднекиммерийской складчатости на стратификацию ранненеокомских отложений Западной Сибири

### Геофизика

- 24 О.Н. Морозов, М.А. Андриянов, А.В. Колода, И.Р. Мухаметшин, М.Т. Нухаев, А.В. Прусаков. Опыт внедрения индикаторов притока на Приразломном месторождении для исследования горизонтальных добывающих скважин

- 30 М.Б. Шнеерсон. Современные технологические схемы морской сейсморазведки

### Бурение

- 33 Д.Р. Вафин, А.Н. Сапсай, Ю.В. Лисин, Р.А. Капаев, Д.А. Шаталов. Геомеханическое моделирование для анализа технологий ННБ, реализуемых при строительстве подводных переходов

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Добыча

- 38 М.А. Монжерин, Р.Н. Асмандияров, Ш.Х. Султанов, Р.Ф. Сабирджонова. Оценочно-промысловая классификация карбонатных коллекторов
- 45 А.Ю. Пресняков, А.М. Хакимов, А.И. Волошин, В.В. Рагулин, А.А. Даминов. Обоснование выбора технологий защиты осложненного фонда добывающих скважин
- 49 Р.С. Гарифуллин, Л.М. Ахметзянов, И.Н. Гарипов. Повышение эффективности эксплуатации динамических насосов для перекачки нефтепродуктов
- 52 М.С. Космачева, И.М. Индрупский. Особенности разработки месторождений, осложненных тектоническими нарушениями
- 60 Т.Р. Закиров, А.А. Галеев. Методика измерения кривых капиллярного давления дренирования по цифровым микротомографическим изображениям пористых сред

## НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

**ВЫПУСК:** 7 (60) ноябрь 2017

**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»

**ОТПЕЧАТАНО:**

Типография «Логос»  
420108, г. Казань, ул. Портовая, 25А  
тел: +7 (843) 231-05-46  
№ заказа 10-17/18-1

**ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ:** 07.11.2017

**ТИРАЖ:** 10 000 экз.

**ЦЕНА:** свободная

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:** 29557

**СВИДЕТЕЛЬСТВО:**

ПИ № ФС77-33668 от 12 сентября 2008 года

## ТРАНСПОРТИРОВКА

### Компрессоры

- 64** А.В. Рубанов. ЭНЕРГАЗ: малые компрессоры готовы к большой работе



## ПЕРЕРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ

### Химия

- 68** А.Р. Ахмедова, О.В. Серебренникова, О.В. Шиганова. Геохимическая характеристика нефтей центральной части Сибирской платформы

## КИПиА

### Измерительные приборы

- 74** Новая разработка ООО «Глобус»: ультразвуковой расходомер газа «ИРГА-РУ»



### Оборудование

- 75** Российские вентиляционные системы производства «НПП «Поток»

## ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 76** А.А. Андреев. ООО «СЭП»: Инновационные технологии и поставки оборудования нового поколения

## МЕРОПРИЯТИЯ <sup>78</sup>

#### ДИРЕКТОР:

Шарафутдинов И.Н. / ildar@expoz.ru

#### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Исаева А.А. / isaeva@runeft.ru

#### ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Николаизина А.И. / general@runeft.ru

#### ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:

Ганиев Э.Р. / elmar@runeft.ru  
Маркин Д.В. / dima@expoz.ru  
Выходцева Н.Ю. / nadya@runeft.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. / vsmanukov@gmail.com  
Гогоненков Г.Н. / gogonenkov@vnigni.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  
Индрупский И.М. / i-ind@ipng.ru  
Алтунина Л.К. / alk@ipc.tsc.ru  
Ахапкин М.Ю.

# OIL & GAS EXPOSITION

## ISSUE:

7 (60) november 2017

## 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

## DIRECTOR:

Ildar Sharafutdinov / ildar@expoz.ru

## EDITOR IN CHIEF:

Anastasia Isaeva / isaeva@runeft.ru

## EDITOR

Anastasia Nikolayzina / general@runeft.ru

## DESIGNER:

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

## MANAGERS:

Marat Bashirov / marat@runeft.ru  
Sergey Nikiforov / 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 / vsmanukov@gmail.com  
Georgiy Gogonenkov / gogonenkov@vnigni.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  
Il'ya Indrupskiy / i-ind@ipng.ru  
Lubov K. Altunina / alk@ipc.tsc.ru  
Mikhail Akhapi

## PRINTED:

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

ISSUE DATE: 07.11.2017

CIRCULATION: 10 000 copies

The company "Kalancha" — unique technologies in the field of fire fighting..... 11

## EXPLORATION AND DEVELOPMENT

**Geology..... 12**

Igor V. Shevchenko. Earth degassing, elementary life forms and hydrocarbons ..... 12

Alexey A. Nezdhanov, S.F. Kulagina, Elena V. Gerasimova.

The influence of late cimmerician folding upon stratification  
of early neocomian deposits in West Siberia..... 18

**Geophysics..... 24**

Oleg N. Morozov, Maxim A. Andriyanov, Alexey V. Koloda, Ilkam R. Mukhametshin,  
Marat T. Nukhaev, Alexey V. Prusakov. Use of intelligent tracer technology  
for inflow monitoring in horizontal producers of the Pirazlomnoye oilfield ..... 24

Mikhail B. Schneerson. Modern technological schemes of marine seismic exploration ..... 30

**Drilling ..... 33**

Dinar R. Vafin, Alexey N. Sapsay, Yuriy V. Lisin, Rim A. Kapaev, Dmitry A. Shatalov.

Geomechanical modelling for analysis of directional drilling techniques  
in the course of construction of underwater passages ..... 33

## PRODUCTION

**Oil production ..... 38**

Mikhail A. Monzherin, Rustam N. Asmandiyarov, Shamil Kh. Sultanov,  
Rufina K. Sabirdzhonova. Estimated-field classification of carbonate reservoirs..... 38

Alexander Yu. Presnyakov, Azamat M. Khakimov, Alexander I. Voloshin,  
Victor V. Ragulin, Azat A. Daminov. Justification of technologies selected  
to protect difficult production wells..... 45

Ruslan S. Garifullin, Lenar M. Akhmetzyanov, Ilmar N. Garipov. Increasing operating  
efficiency of continuous flow pumps for pumping petroleum products..... 49

Maria S. Kosmacheva, Ilya M. Indrupskiy. Development specifics  
of fields complicated by tectonic faults ..... 52

Timur R. Zakirov, Akhmet A. Galeev. Measuring of drainage capillary  
pressure curves with digital microtomography imaging of porous ..... 60

## REFINING AND DELIVERY

**Chemical technology ..... 68**

A.R. Akhmedova, Olga V. Serebrennikova, O.V. Shiganova. Geochemical classification  
of hydrocarbons in oils from Central part of the Siberian Platform ..... 68

**Activities ..... 78**