

# СОДЕРЖАНИЕ

- 11 Иван Калачев: «Движение вперед бесконечно!»

## РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

### Геология

- 18 Е.Ю. Горюнов, М.Х. Нгуен. Закономерности строения месторождений нефти и газа в фундаменте Кыулунгского бассейна (Вьетнам)
- 23 В.Д. Немова, Т.А. Матюхина. Зависимость содержания и состава органического вещества от литологических типов пород баженовской свиты

### Строительство

- 28 Concrete Canvas: Бетонное полотно — просто добавь воды



### Бурение

- 30 Ю.И. Стеблев, С.В. Сусарев, А.Ю. Лапшина, Т.Ю. Попова. Моделирование электрического зондирования околоскважинной зоны в процессе бурения нефтегазовых скважин

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Добыча

- 34 Д.А. Метт, Н.Т. Николаева. Разработка методики моделирования выхода синтетической нефти с использованием пиролитических параметров ОВ пород баженовской свиты
- 38 А.Ю. Дмитриева, М.Х. Мусабилов, И.М. Насибулин. Исследование влияния химических обрабатывающих составов на кольматационные процессы и изменение фильтрационно-емкостных свойств кернового материала тульско-бобриковского горизонта
- 45 А.В. Гришагин, О.В. Гладунов, А.Э. Манасян, Г.Г. Гилаев, Т.Н. Абрамкина. О необходимости повышения роли научных исследований и качественного информационного обеспечения при проектировании разработки и наземного обустройства месторождений
- 52 В.П. Телков, М.Г. Мостаджеран. Оценка критериев применения полимерного заводнения для вытеснения тяжелых высоковязких нефтей Ирана

### Газовая промышленность

- 56 Оборудование газоподготовки «ЭНЕРГАЗ» для энергоцентров месторождений
- 62 А.В. Красовский, С.Л. Голофаст, Е.С. Зимин. Определение уровней отбора газа в сеноманских залежах с учетом геолого-технологических ограничений газодобывающего комплекса

## НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

**ВЫПУСК:** 4 (64) июнь 2018

**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 06-18/10-1

**ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ:** 13.06.2018

**ТИРАЖ:** 10 000 экз.

**ЦЕНА:** свободная

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:** 29557

**СВИДЕТЕЛЬСТВО:**

ПИ № ФС77-33668 от 12 сентября 2008 года

# ТРАНСПОРТИРОВКА

## Трубы

- 67 М.В. Песин. Исследование остаточных напряжений при упрочнении резьбы бурильных труб

## Спецтехника

- 72 «РУСАК»: Миссия выполнима. Оперативный скоростной гусеничный вездеход «ХОРТ / РУСАК-3918»



# ПЕРЕРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ

## Переработка

- 73 И.Ю. Хасанов, В.И. Rogozin, Д.В. Иванов. Совершенствование технологии и оборудования подготовки нефти на удаленных объектах нефтедобычи

# КИПиА

## Измерительные приборы

- 78 Пьезоэлектрик: Контроль параметров технологических процессов

## Энергетика

- 80 DEHN + SÖHNE: Использование разделительных искровых разрядников на изолирующих фланцевых соединениях для защиты трубопроводов

## Программное обеспечение

- 83 Татинтек: Экспертно-информационная система оптимального планирования геолого-технологических мероприятий «ГТМ.Эксперт»
- 86 АО «Кодекс»: Управление нормативной и технической документацией под контролем

## Автоматизация

- 88 Пламя под контролем «Визави-С»



## Диагностика

- 92 Swagelok: Точность контроля качества пробы повысит эффективность вашего производства

# МЕРОПРИЯТИЯ

### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Шарафутдинов И.Н. / ildar@expoz.ru

### ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Бикбаев Т.Н. / general@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. / 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.  
Баян И.О. / ibayuk@ifz.ru  
Хелмут Гертнер/drgaert@t-online.de

# OIL & GAS EXPOSITION

## ISSUE:

4 (64) June

## 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

Timur Bikbaev / general@runeft.ru

## DESIGNER:

Elmar Ganiev / elmar@runeft.ru  
Dmitriy Markin / dima@expoz.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 Zavidey / zavidey@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 Akhapkin  
Irina Bayuk / ibayuk@ifz.ru  
Dr. Helmut Gaertner/drgaert@t-online.de

## PRINTED:

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

ISSUE DATE: 13.06.2018

CIRCULATION: 10 000 copies

## EXPLORATION AND DEVELOPMENT

### Geology

Evgeny Yu. Goryunov, Minh Hoa Nguyen. The regularities of the structure of the oil and gas fields in the basement of Cuu Long basin (Vietnam) ..... 18

Varvara D. Nemova, Tat'yana A. Matyukhina. Correlation between the content and composition of organic matter with the lithological types of rocks in the Bazhenov formation ..... 23

Yuriy I. Steblev, Sergey V. Susarev, Alena Yu. Lapshina, Tat'yana Yu. Popova. Simulation of electrical sounding of the wellbore zone in the process of drilling oil and gas wells ..... 30

## PRODUCTION

### Oil production

Dmitriy A. Mett, Tat'yana N. Nikolaeva. Development of a methodology for modeling the yield of synthetic oil using pyrolytic parameters of the organic matter of rocks from the Bazhenov formation ..... 34

Alina Yu. Dmitrieva, Munavir Kh. Musabirov, Il'shat M. Nasibulin. Study of the impact of the chemical treatment agents on the colmatating processes and the change of the permeability and porosity of the Tula Bobrikovian horizon cores ..... 38

Alexandr V. Grishagin, Oleg V. Gladunov, Artur E. Manasian, Gennadiy G. Gilaev, Tatyana N. Abramkina. On the need for promotion of research and high-quality data support in field development projects and design of surface facilities ..... 45

Victor P. Telkov, Masoud G. Mostajeran. Assessment criteria for the application of polymer flood for displacement of heavy high-viscosity oils of Iran ..... 52

### Gas industry

Aleksandr V. Krasovskiy, Sergey L. Golofast, Evgeniy S. Zimin. Determination of gas extraction levels in the Cenomanian deposits considering geological and technological constraints of the gas producing complex ..... 62

### Pipes

Mikhail V. Pesin. Research of residual stresses in hardening of drill pipe thread ..... 67

### Oil refining

Il'mer Yu. Khasanov, Vladimir I. Rogozin, Dmitriy V. Ivanov. Upgrading oil, water and gas separation technology and equipment at distant oil production facilities ..... 73

### Measuring equipment

Michail V. Bogush, Oleg V. Zatserklyanny, Oleg V. Shatunovskiy. Piezoelectric: Control of the process technology parameters ..... 78

Activities ..... 93