

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

### Геология

- 9 И.В. Шпуров. Государственной экспертизе запасов 90 лет
- 12 К.Е. Закревский, В.Л. Попов. Оценка точности интерполяционных геологических моделей
- 15 Е.Е. Андреева, Ю.М. Арефьев, А.Г. Баранова, С.Е. Валеева, А.В. Валеева. К повышению точности сейсмических построений

### Геофизика

- 18 А.Г. Авербух, С.Ю. Граф, Э.Р. Ахметова, А.В. Гарнов. Построение геофизической модели трещиноватого коллектора по данным сейсморазведки

### Бурение

- 24 А.К. Лагуткин. Система контроля параметров бурения и ремонта скважин ДЭЛ-150

### Проектирование

- 26 Р.Н. Валиулин, А.Ф. Ризванов. Конструкторское бюро УК ООО «ТМС групп» — от эскизного проекта до готового изделия



## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Добыча

- 28 Р.Ф. Шарафутдинов, С.И. Грачев, А.Н. Нестеренко, М.Г. Ложкин, М.А. Моисеев, А.С. Самойлов. Результаты лабораторно-экспериментальных исследований по физическому моделированию вытеснения нефти различными агентами
- 34 Р.М. Сабитов, А.Н. Багаев. Проведение поинтервального ГРП с использованием технологии растворимых шаров в качестве потокоотклонителей
- 39 Р.З. Сахабутдинов, А.А. Ануфриев, А.Н. Шаталов, Д.Д. Шипилов. Совершенствование физических методов удаления сероводорода из нефти
- 42 К.В. Казаков. Методические вопросы гидродинамического моделирования водогазового воздействия и закачки газа
- 48 Прорыв в сфере интенсификации — ГДК-170
- 51 Система контроля притока Equalizer RF FCD, установленная в парогравитационной скважине, увеличила добычу на 87% и сократила соотношение нефти и пара на 31%

### Строительство

- 52 Крути рулон — стели бетон. Использование бетонного полотна для нужд нефтехимической и газовой промышленности



## НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

**ВЫПУСК:** 3 (56) май 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 05-17/10-1

**ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ:** 23.05.2017

**ТИРАЖ:** 10 000 экз.

**ЦЕНА:** свободная

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:** 29557

### СВИДЕТЕЛЬСТВО:

ПИ № ФС77-33668 от 12 сентября 2008 года

## Оборудование

- 56** А.Н. Мусинский, М.О. Перельман, С.Н. Пещеренко, А.В. Деньгаев, В.С. Вербицкий. Исследование характеристик абразивостойких газосепараторов в промысловых и стендовых условиях



## ТРАНСПОРТИРОВКА

### Изоляция

- 60** Электрохимическая защита нефтепроводов

### Трубы

- 62** М.В. Песин. Повышение долговечности бурильных труб на основе моделирования и управления параметрами упрочняющей обработки резьбы

### Хранение

- 64** Гибридные резервуары для нефти, нефтепродуктов и других технических жидкостей



## Компрессоры

- 67** А.К. Акулов. Производство азота и кислорода методом короткоциклового безнагревной адсорбции

## КИПИА

### Автоматизация

- 69** Пламя под контролем «ВИЗАВИ-С»
- 70** И.А. Шайнуров. Программно-технические решения для увеличения скорости доступа к параметрам нефтедобычи

### Программное обеспечение

- 72** Р.Р. Бильданов, А.Ф. Сафаров. Использование программного комплекса GeoLas для моделирования объектов подсчета запасов и разработки нефтяных месторождений

### Измерительные приборы

- 76** В.Н. Бойков, О.Б. Выскубенко, В.М. Карюк, И.В. Морозов. Влагометрия природного газа — новые возможности. Российский лазерный гигрометр

## МЕРОПРИЯТИЯ

- 79** Нефтегазовые проекты Восточной Сибири и Дальнего Востока
- 83** Природный газ — базовый тренд энергостратегии ТЭК РФ

#### ДИРЕКТОР:

Шарафутдинов И.И. / ildar@expoz.ru

#### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Исаева А.А. / isaeva@runeft.ru

#### ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Перова Е.Г. / lepero@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

Николайзина А.И. / general@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