

# СОДЕРЖАНИЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- 9 ОАО «Бежецкий завод «АСО»  
Старый друг лучше новых двух!
- 12 Р.С. Гарифуллин, Л.М. Ахметзянов,  
И.Н. Гарипов. Повышение эффективности  
эксплуатации добывающего фонда скважин  
за счет применения гидравлических  
приводов
- 15 Л.Н. Макаров. Инновационные двигатели  
от электротехнического концерна  
РУСЭЛПРОМ



## РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

### Геология

- 18 Д.И. Чуйкина. Особенности геологического  
строения залежи Усинского месторождения и  
состава добываемой нефти

- 22 Е.Д. Кузнецова, В.И. Галкин. Разработка  
методики оценки эффективности заводнения  
(на примере пласта Т-Фм Озерного  
месторождения)
- 27 К.Е. Закревский. Вариограммный анализ  
геологических тел

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Газовая промышленность

- 33 А.Ю. Корякин, Р.Н. Исмагилов, В.Ф. Кобычев,  
С.А. Серебрянский. Внедрение технологии  
совместного компримирования газа  
сеноманской залежи и ачимовских отложений

### Добыча

- 39 А.М. Шахмаев, Я.О. Симаков, П.В.  
Пятибратов, А.А. Мосесян. Численная  
реализация механизма термогазового  
воздействия на двумерной модели
- 46 В.И. Смургин, Р.У. Рабаев, Б.Ш. Муслимов,  
Ш.Х. Султанов. Обоснование причин  
снижения продуктивности скважин газовых  
и газоконденсатных месторождений на  
морском шельфе
- 52 А.М. Насыров, Д.В. Пепеляев,  
Ю.Н. Стефанович, А.В. Владимиров.  
Применение оборудования для  
многофункциональных скважин в целях  
повышения нефтеотдачи пластов

## НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

**ВЫПУСК:** 1 (61) февраль 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 03-18/02-1

**ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ:** 20.02.2018

**ТИРАЖ:** 10 000 экз.

**ЦЕНА:** свободная

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:** 29557

**СВИДЕТЕЛЬСТВО:**

ПИ № ФС77-33668 от 12 сентября 2008 года

# ТРАНСПОРТИРОВКА

## Коррозия

- 55 «Рускомполит»  
Качество, подтвержденное испытаниями



## Трубопровод

- 56 Р.А. Капаев. Формирование ствола скважины на границе инженерно-геологических элементов при реализации метода ННБ в строительстве подводного перехода

## ПЕРЕРАБОТКА

- 61 «ЧИСТОЕ НЕБО» ООО НПП «Факельные системы»

# КИПиА

## Измерительные приборы

- 62 ООО «Глобус»  
Расходомеры ультразвуковые «Ирга-РУ»



# ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

## Экология

- 65 Е.А. Зеленская, А.А. Ладенко, Н.В. Ладенко, Т.В. Зеленская. Гидроэнергосберегающие технологии очистки систем

# МЕРОПРИЯТИЯ

- 70 «ЭНСО»: Как выбрать мероприятие и формат участия, исходя из целей компании

### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Шарафутдинов И.Н. / ildar@expoz.ru

### ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Николаизина А.И. / 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.

# OIL & GAS EXPOSITION

## ISSUE:

1 (61) february 2018

## 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 Nikolayzina / 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 Zavidy / zavidy@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 Akharkin

## PRINTED:

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

ISSUE DATE: 20.02.2018

CIRCULATION: 10 000 copies

## IMPORT SUBSTITUTION

Ruslan S. Garifullin, Lenar M. Akhmetzyanov, Ilnar N. Garipov Increase in efficiency of operation of the extracting well stock due to use of hydraulic drives ..... 12

## EXPLORATION AND DEVELOPMENT

**Geology** ..... 18

Daria I. Chuikina. Features of the geological structure of the Usinskoye field and the composition of extracted oil ..... 18

Ekaterina D. Kuznetsova, Vladislav I. Galkin Development of a methodology for assessing the efficiency of waterflooding (using the example of the T-Fm Ozernoe deposit) ..... 22

Konstantin E. Zakrevskiy Variogram analysis of geological bodies ..... 27

## PRODUCTION

**Gas industry** ..... 33

Alexander Yu. Koryakin, Rustam N. Ismagilov, Vladimir F. Kobychyev, Sergey A. Serebryanskiy. Introduction of the technology of joint treatment of gas of the cenomanian and achimov deposits ..... 33

**Oil production** ..... 39

Artur M. Shakhmaev, Yaroslav O. Simakov, Petr V. Pyatibratov, Ashot A. Mosesyan. Numerical implementation of the thermal gas treatment mechanism in the 2D model ..... 39

Vladimir I. Smurygin, Ruslan U. Rabaev, Bulat S. Muslimov Shamil Kh. Sultanov Explaining the Reasons Why Well Deliverability of Off-Shore Gas and Gas Condensate Fields Is Declining ..... 46

Amdakh M. Nasyrov, Dmitriy V. Pepelyaev, Yuriy N. Stefanovich, Aleksey V. Vladimirov. Use of the equipment for multipurpose wells for increase in oil recovery of layers ..... 52

## TRANSPORT

**Pipeline** ..... 56

Rim A. Kapaev. Formation of the wellbore at the boundary of engineering-geological elements in the implementation of the HDD method in the construction of an underwater crossing ..... 56

## INDUSTRIAL SAFETY

**Ecology** ..... 65

Elena A. Zelenskaya, Aleksandra A. Ladenko, Natal'ya V. Ladenko, Tat'yana V. Zelenskaya Hydro-energy saving system treatment technologies ..... 65

**Activities** ..... 69