

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

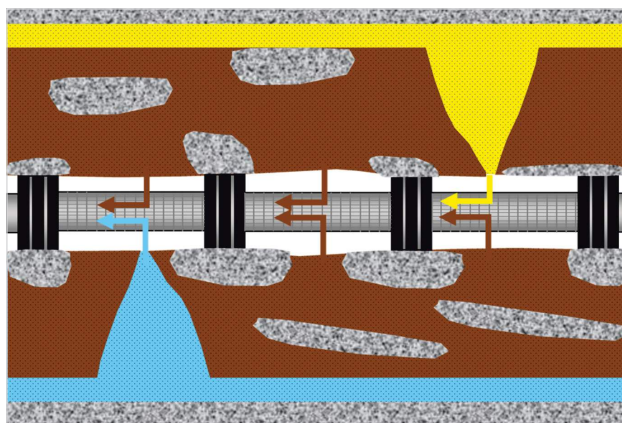
### Геология

- 15 Андреева С.В. Подходы к извлечению остаточных запасов нефти на поздней стадии разработки в условиях сложного геологического строения на примере Северо-Салымского месторождения

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Добыча

- 24 Ялаев А.В. Обзор мирового опыта ограничения режимов работы скважин в контексте борьбы с прорывами воды и газа в подгазовых зонах



- 34 Исламов Р.А. Выбор системы заканчивания горизонтальной скважины с многостадийным гидроразрывом пласта
- 42 Ишмуратов Т.А. Расчет PVT-свойств пластовых флюидов модифицированными корреляциями по результатам лабораторных исследований проб нефтяных, нефтегазовых и нефтегазоконденсатных залежей на территории деятельности ООО «РН-Пурнефтегаз»



## НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

**ВЫПУСК:** 2 (103) Апрель 2024

**УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:**  
ООО «Экспозиция Нефть Газ»

**АДРЕС УЧРЕДИТЕЛЯ, ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ:**  
423827, Наб. Челны, Республика Татарстан, Россия  
ул. Виктора Полякова, 12Б, помещение 4  
+7 (495) 414-34-88

**САЙТ:** [www.runeft.ru](http://www.runeft.ru)

**ОТПЕЧАТАНО:**  
Типография «Логос»  
420108, г. Казань, ул. Портовая, 25А, +7 (843) 231-05-46  
№ заказа 04-24/03-1

**ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ:** 15.04.2024

**ТИРАЖ:** 1 000 экз.

**ПЕРИОДИЧНОСТЬ:** 7 номеров в год

**ЦЕНА:** свободная

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:** 29557

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ СМИ:**

ПИ № ФС77-33668 от 12 сентября 2008 года

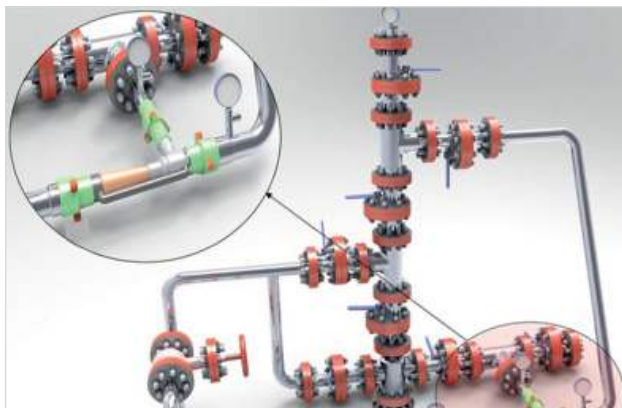
Выдано федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

**ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН:**

в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ),  
в перечень рецензируемых научных изданий ВАК.  
На сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU  
доступны полные тексты статей.

- 53 Ситдикова Г.Х. Исследование процесса акватермолиза тяжелой нефти Ярегского месторождения в присутствии таллата железа

- 58 ООО «НПФ «Модуль»: Проблемы экологии нефтяных месторождений и пути их решения



## Переработка

- 60 Барильчук М. Превращение бензиновых фракций в высокооктановые компоненты автомобильных бензинов на цеолитсодержащих катализаторах

## КИПИА

### Оборудование

- 66 ООО «Русь-Турбо»: Станюлис А.А. Импортзамещение и реверсинжинеринг



#### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Шустер В.Л. — д.г.-м.н., академик РАЕН /  
tshuster@mail.ru

#### ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Игнатьева С.Е. / general@runeft.ru

#### КОРРЕКТОР:

Гунько О.Г. / gunko.ok@mail.ru

#### ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:

Шевцов А.А. / design@runeft.ru  
Маркин Д.В. / dima@expoz.ru

#### ДИРЕКЦИЯ:

Шарафутдинов И.Н. / ildar@expoz.ru  
Новикова Ю.А. / office@runeft.ru

#### РАБОТА С КЛИЕНТАМИ:

Никифоров С.А. / serg@runeft.ru  
Корнилов С.Н. / stas@runeft.ru

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абукова Лейла Азретовна — д.г.-м.н.  
Алтунина Любовь Константиновна — д.т.н.  
Баяк Ирина Олеговна — д.ф.-м.н.  
Богоявленский Василий Игоревич — д.т.н.  
Волож Юрий Абрамович — д.г.-м.н.  
Гогоненков Георгий Николаевич — д.т.н.  
Голофаст Сергей Леонидович — д.т.н.  
Еремин Николай Александрович — д.т.н.  
Завидей Виктор Иванович — д.т.н.  
Закиров Эрнест Сумбатович — д.т.н.  
Земенков Юрий Дмитриевич — д.т.н.  
Индрупский Илья Михайлович — д.т.н.

Исаев Анатолий Андреевич — д.т.н.  
Морозов Владимир Петрович — д.г.-м.н.  
Песин Михаил Владимирович — д.т.н.  
Попов Сергей Николаевич — д.т.н.  
Пуланова Светлана Александровна — д.г.-м.н.

# CONTENT

## UPSTREAM

### Geology

- 15** Andreeva S.V. Approaches to the extraction of residual oil reserves at a late stage of development in conditions of a complex geological structure using the example of the North Salym field

### Oil Production

- 24** Yalaev A.V. Review of the world experience of well operation mode limitation in the context of water and gas breakthrough control in sub-gas zones
- 34** Islamov R.A. Selecting a horizontal well completion system with multi-stage hydraulic fracturing

- 42** Ishmuratov T.A. Calculation of PVT-properties of reservoir fluids by modified correlations based on the results of laboratory studies of samples of oil, oil and gas and oil and gas condensate deposits in the territory of activity of "RN-Purneftegaz" LLC
- 53** Sitdikova G.Kh. Investigating the aquathermolysis process of heavy oil from the Yarega field in the presence of iron tellate

### Oil refining

- 60** Barilchuk M. Conversion of gasoline fractions into components of gasoline based on zeolite-containing catalysts

## OIL & GAS EXPOSITION

**ISSUE:** 2 (103) April 2024

**ISSUE DATE:** 15.04.2024

**CIRCULATION:** 1 000 copies

**OFFICE:**

N.Chelny, Republic of Tatarstan, Russia  
Viktor Polyakov st., 12B, room 4  
+7 (495) 414-34-88

**WEBSITE:** [www.runeft.ru](http://www.runeft.ru)

**FOUNDER AND PUBLISHER:**

Expozitsiya Neft' Gas, LLC

**PRINTED:**

Logos typography  
Kazan, Republic of Tatarstan, Russia  
Portovaya st., 25A  
+7 (843) 231-05-46

**EDITOR IN CHIEF:**

Shuster V.L. — Sc.D., academician of RAS /  
tshuster@mail.ru

**EDITOR:**

Svetlana Ignatieva / [general@runeft.ru](mailto:general@runeft.ru)

**PROOFREADER:**

Oksana Gunko / [gunko.ok@mail.ru](mailto:gunko.ok@mail.ru)

**DESIGNERS:**

Andrey Shevtsov / [design@runeft.ru](mailto:design@runeft.ru)  
Dmitriy Markin / [dima@expoz.ru](mailto:dima@expoz.ru)

**MANAGERS:**

Sergey Nikiforov / [serg@runeft.ru](mailto:serg@runeft.ru)  
Stas Kornilov / [stas@runeft.ru](mailto:stas@runeft.ru)

**DIRECTORATE:**

Ildar Sharafutdinov / [ildar@expoz.ru](mailto:ildar@expoz.ru)  
Julia Novikova / [office@runeft.ru](mailto:office@runeft.ru)

**EDITORIAL BOARD:**

Abukova L.A. — PhD in geology and mineralogy  
Altunina L.K. — PhD in engineering sciences  
Bayuk I.O. — PhD in physics and mathematics  
Bogoyavlensky V.I. — PhD in engineering sciences  
Volozh Yu.A. — PhD in geology and mineralogy  
Gogonenkov G.N. — PhD in engineering sciences  
Golofast S.L. — PhD in engineering sciences  
Eremin N.A. — PhD in engineering sciences  
Zavidey V.I. — PhD in engineering sciences  
Zakirov E.S. — PhD in engineering sciences  
Zemenkov Yu.D. — PhD in engineering sciences  
Indrupsky I.M. — PhD in engineering sciences  
Isaev A.A. — PhD in engineering sciences  
Morozov V.P. — PhD in geology and mineralogy  
Pesin M.V. — PhD in engineering sciences  
Popov S.N. — PhD in engineering sciences  
Punanova S.A. — PhD in geology and mineralogy