

# СОДЕРЖАНИЕ

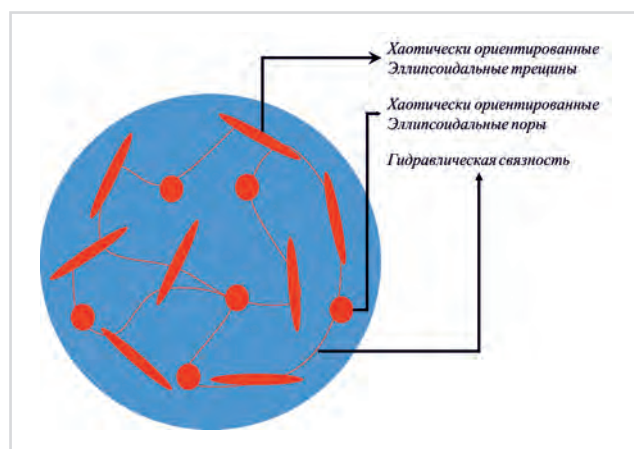
## РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

### Геология

- 12 Е.М. Якупова. Прогнозирование литолого-физических свойств геологических разрезов северной части Предверхоянского прогиба с помощью оптимизационной технологии динамической интерпретации

### Геофизика

- 17 Е.М. Голь, Н.С. Авдеев. Анализ атрибута «флюид-фактор» при интерпретации данных многоволновой сейсморазведки
- 21 М.Ф. Гасеми, И.О. Баяк. Петроупругое моделирование карбонатных пород-коллекторов с использованием модели двойной пористости



## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Сервис

- 26 Уверенно двигаться вперед — группе компаний «Система-Сервис» 10 лет

### Добыча

- 29 М.А. Кищенко, А.Н. Александров, М.К. Рогачев, Е.А. Кибирев. Моделирование процесса образования органических отложений парафинового типа при эксплуатации скважин электроцентробежными насосами

### Газовая промышленность

- 37 Ю.П. Пеливанов, Р.Ф. Шарафутдинов, В.П. Тюрин, Н.Н. Николаев, Ю.А. Долгих. Разведочная скважина как перспективный элемент системы разработки нового месторождения
- 42 Группа компаний ЭНЕРГАЗ — будущее начинается в настоящем

### Сервис

- 48 Опыт модернизации освещения ремонтного комплекса

## НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

**ВЫПУСК:** 5 (65) сентябрь 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 08-18/12-1

**ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ:** 04.09.2018

**ТИРАЖ:** 10 000 экз.

**ЦЕНА:** свободная

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:** 29557

**СВИДЕТЕЛЬСТВО:**

ПИ № ФС77-33668 от 12 сентября 2008 года

# ТРАНСПОРТИРОВКА

## Трубопровод

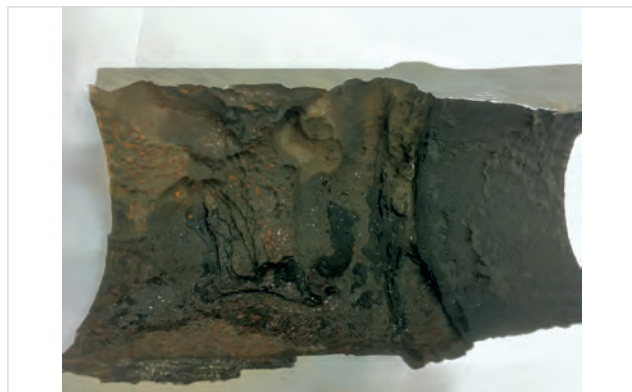
- 51** С.Л. Голофаст, С.А. Шоцкий. Вероятностный подход к оценке прочности температурно-деформируемых участков подземных трубопроводов

## Трубы

- 60** А.А. Антонов, А.П. Летуновский. Возможности оценки и снятия остаточных напряжений в трубах больших диаметров

## Коррозия

- 63** А.Ю. Корякин, Д.В. Дикамов, В.Ф. Кобычев, И.В. Колинченко, А.Д. Юсупов. Разработка системы коррозионного мониторинга на объектах второго участка ачимовских отложений Уренгойского НГКМ



# ПЕРЕРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ

## Переработка

- 69** Е.А. Зеленская, Т.В. Зеленская, А.А. Ладенко. Особенности коксообразования на органически модифицированных цеолитных катализаторах нефтепереработки
- 73** Ю.Л. Кузнецов, А.В. Бураков, А.С. Перминов, С.Ю. Титова, С.Э. Шарифова. Развитие технологий глубокой адсорбционной осушки природного газа в установках подготовки импульсного газа

# КИПиА

## Энергетика

- 80** В.И. Завидей, В.С. Ларин, А.Ю. Волков, С.А. Дробышевский. К диагностике технического состояния обмоток силовых трансформаторов после воздействия токов коротких замыканий

## Измерительные приборы

- 86** Измерительные приборы и устройства «Ирга» от компании «ГЛОБУС»

# МЕРОПРИЯТИЯ

### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Шарафутдинов И.Н. / ildar@expoz.ru

### ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Бикбаев Т.Н. / general@runeft.ru

### ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:

Шевцов А.А. / design@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:

Helmut Gaertner — Ph.D., ex-president EAGE (Germany)  
Tayfun Babadagli — Ph.D., professor (Canada)  
Абукова Л.А. — д.г.-м.н., профессор  
Алтунина Л.К. — д.т.н., профессор  
Ахапкин М.Ю. — к.т.н.  
Аширмамедов М.А. — д.г.-м.н. (Туркменистан)  
Баяк И.О. — д.ф.-м.н.  
Бектенов Н.А. — д.х.н., профессор (Казахстан)  
Богоявленский В.И. — д.г.-м.н., член-корреспондент РАН  
Волож Ю.А. — д.г.-м.н.

Гогоненков Г.Н. — д.т.н., профессор  
Завидей В.И. — д.т.н., профессор  
Индрупский И.М. — д.т.н., профессор  
Ишматов З.Ш. — к.т.н.  
Кемалов А.Ф. — д.т.н., профессор  
Кемалов Р.А. — к.т.н.  
Котельникова Е.Н. — д.г.-м.н., профессор  
Лукьянов О.В.  
Мануков В.С.  
Морозов В.П. — д.г.-м.н., профессор  
Муртазина Т.М. — к.т.н.  
Песин М.В. — к.т.н., доцент  
Пуланова С.А. — д.г.-м.н.  
Теляшев Э.Г. — д.т.н., профессор  
Шустер В.Л. — д.г.-м.н., профессор

# OIL & GAS EXPOSITION

## ISSUE:

5 (65) september 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

Timur Bikbaev / general@runeft.ru

## DESIGNER:

Andrey Shevtsov / design@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:

Helmut Gaertner — Ph.D., ex-president  
EAGE (Germany)  
Tayfun Babadagli — Ph.D., professor  
(Canada)  
Abukova L.A. — Ph.D., professor  
Altunina L.K. — Ph.D., professor  
Ahapkin M.Yu. — Sc.D.  
Ashirmamedov M.A. — Ph.D. (Türkmenistan)  
Bayuk I.O. — Ph.D.  
Bektenov N.A. — Ph.D., professor  
(Kazakhstan)  
Bogoyavlenskiy V.I. — Ph.D., corresponding  
member, RAS  
Vologh Yu.A. — Ph.D.  
Gogonenkov G.N. — Ph.D., professor  
Zavidei V.I. — Ph.D., professor  
Indrapskiy I.M. — Ph.D., professor  
Ishmatov Z.Sh. — Sc.D.  
Kemalov A.F. — Ph.D., professor  
Kemalov R.A. — Sc.D.  
Kotelnikova E.N. — Ph.D., professor  
Lukyanov O.V.  
Manukov V.S.  
Morozov V.P. — Ph.D., professor  
Murtazina T.M. — Sc.D.  
Pesin M.V. — Sc.D., assoc. prof.  
Punanova S.A. — Ph.D.  
Telyashv E.G. — Ph.D., professor  
Shuster V.L. — Ph.D., professor

## EXPLORATION AND DEVELOPMENT

### Geology

Elena M. Yakupova. Prediction of the lithological and physical properties of geological sections of the Predverhoyansky foredeep northern part by means of optimization technology of dynamic interpretation..... 12

### Geophysics

Yevgenia M. Gol, Nickolay S. Avdeev. Interpretation of multiwave seismic data with analysis of the fluid factor attribute .....17

Mohammad F. Ghasemi, Irina O. Bayuk. Petroelastic modeling of carbonate rocks using a dual porosity model .....21

## PRODUCTION

### Oil production

Maxim A. Kischenko, Aleksandr N. Aleksandrov, Mikhail K. Rogachev, Evgeny A. Kibirev. Simulation of wax deposits formation in wells using electric submersible pumps .....29

### Gas industry

Yuriy P. Pelivanov, Ruslan F. Sharafutdinov, Viktor P. Tyurin, Nikolay N. Nikolayev, Yuriy A. Dolgikh. Exploration well as a perspective element of the development system of a new field..... 37

### Pipeline

Sergey Golofast, Sergey Shockiy. Probabilistic approach to the evaluation of the strength of temperature-deformable sections of underground pipelines..... 51

### Corrosion

Aleksandr Y. Koryakin, Dmitriy V. Dikamov, Vladimir F. Kobychyev, Igor V. Kolinchenko, Aleksandr D. Yusupov. Development of a corrosion monitoring system at the facilities of the second area of the Achimov deposits of the Urengoy oil, gas and condensate field .....64

### Oil refining

Elena A. Zelenskaya, Tatiana V. Zelenskaya, Aleksandra A. Ladenko. Features of coke formation on organically modified zeolite catalysts of oil refining..... 69

## ELECTRICAL ENGINEERING

Viktor I. Zavidey, Vasiliy S. Larin, Aleksey Yu. Volkov, Sergey A. Drobyshevskiy. Technical condition assessment of power transformer windings after impact of short-circuit current 80

Activities ..... 89

## PRINTED:

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

ISSUE DATE: 04.09.2018

CIRCULATION: 10 000 copies