

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

### Геология

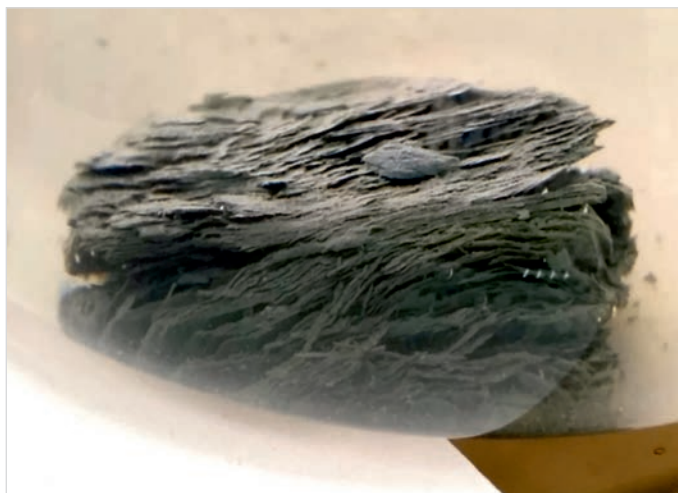
- 9 Ф.С. Ульмасвай, Е.А. Сидорчук, С.А. Добрынина.  
Естественные классы крупности запасов УВ зоны  
сочленения Западной Сибири и Сибирской платформы

### Геофизика

- 16 М.Б. Шнеерсон. Основные направления развития  
технологии полевых работ наземной сейсморазведки

### Бурение

- 20 В.Н. Кузьмин. Предотвращение гидратации  
и обвала глин



## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Газовая промышленность

- 24 ЭНЕРГАЗ: опыт подготовки и компримирования  
низконапорного ПНГ



### Добыча

- 31 М.Ю. Данько. Эффективность методов увеличения  
КИН, основанных на межфазном массообмене

## НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

**ВЫПУСК:** 1 (74) март 2020

**АДРЕС ГЕНЕРАЛЬНОГО ОФИСА  
УЧРЕДИТЕЛЯ, ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ:**  
423809, Наб. Челны, Республика Татарстан, Россия  
Мира, д. 3/14, оф. 145, а/я 6  
+7 (8552) 92-38-33

**АДРЕСА ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ:**  
Москва, Россия, Народного ополчения,  
д. 38/3, каб. 212  
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 03-20/03-1

**ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ:** 10.03.2020  
**ТИРАЖ:** 10 000 экз.

**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).



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЛЮБЫХ ТИПОВ ГАЗА



Дожимные и вакуумные компрессорные станции



Системы комплексной газоподготовки



Блочные пункты подготовки газа



Теплообменное оборудование



Проектирование и производство



Доставка и монтаж



Наладка, испытания, обучение персонала



Комплексный сервис, ремонт и модернизация

## ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ – ОТ ИДЕИ ДО ВОПЛОЩЕНИЯ

105082, Москва, ул. Б. Почтовая 55/59, стр. 1. Тел.: +7(495) 589-36-61. Факс: +7(495) 589-36-60.

[info@energas.ru](mailto:info@energas.ru) [www.energas.ru](http://www.energas.ru)



**35** В.Н. Бойков, В.М. Карюк. Инструмент для поддержания баланса эффективной и безопасной добычи

систем для комплексных ОПЗ карбонатных коллекторов

**36** А.А. Исаев. Результаты внедрения комплекса оборудования для отбора газа из затрубного пространства нефтяных скважин

## От первого лица

**56** Некст Трейд: Мы всегда будем ориентироваться на решение задач с высокой интеллектуальной составляющей



**44** А.М. Насыров, Г.Г. Кузьмин, Р.Г. Латыпов, О.Н. Барданова. Аварийность скважинного оборудования и методы ее снижения

**50** А.Ю. Дмитриева, М. Х. Мусабилов, Н.И. Батурин. Разработка и исследование физико-химических свойств кислотно-углеводородных эмульсионных

## Экология

**59** Г.А. Кочергин, А.В. Якимчук, М.А. Куприянов. Реализация имитационной модели оценки экологического риска на территории нефтедобычи

## МЕРОПРИЯТИЯ

### ГЛАВНЫЙ 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  
Рябинина И.В. / irina@expoz.ru

### ДИРЕКЦИЯ:

Новикова Ю.А. / office@runeft.ru

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Helmut Gaertner — Sc.D., ex-president  
EAGE (Germany)  
Tayfun Babadagli — Sc.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)  
Баюк 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

Голофаст С.Л. — 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.  
Николаев А.В. — д.ф.-м.н., член-  
корреспондент РАН  
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

Нефтесервисный холдинг «ТАГРАС»



# МЕТАЛЛИЗАЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ КОНЦЕВЫХ УЧАСТКОВ ТРУБ

Тонкостенные втулки из коррозионностойкой стали, устанавливаемые в цеховых условиях в зоны неизолированного участка трубы.



Трубы



Детали  
трубопровода

## Назначение

Металлизационное покрытие, используемое для защиты концевых участков труб с помощью запрессованной втулки, предназначено для антикоррозионной защиты внутренней поверхности сварного шва и околосшовной зоны.

## Область применения

В промышленных трубопроводах, транспортирующих коррозионно-активные жидкости.

## Преимущества

### Технологичность

Не меняется внутренний диаметр трубы, что позволяет:

- применять механические средства очистки (скребки) трубопровода;
- не создавать дополнительные местные сопротивления потоку жидкости в месте установки втулок.

### Минимизация трудозатрат

- До 46% дешевле, чем установка обычных втулок в полевых условиях.
- Препятствует проникновению коррозионно-активных компонентов среды к металлу сварного соединения.

### Надежность

- Фиксированное усилие при монтаже втулки гарантирует высокую надежность изоляции в зоне сварного шва.
- Высокие барьерные свойства системы защиты сварного стыка.

## Технические характеристики



Диаметр труб  
от 57 ÷ 420 мм



Рабочее  
давление до  
210 атмосфер



Температура  
эксплуатации  
от -40 ÷ +150 °C

## Причины, чтобы выбрать нашу продукцию

- Мы подберем тип внутренней антикоррозионной защиты трубопроводов в зависимости от условий эксплуатации.
- Исследование структуры сварного соединения труб и втулок показало отсутствие коррозионных повреждений в процессе промысловых испытаний.



### Гарантии изготовителя

Срок службы труб с внутренним лакокрасочным покрытием и дополнительной металлизацией концов труб/деталей — не менее 15 лет.

# CONTENT

## EXPLORATION AND DEVELOPMENT

### Geology

- 13 Feliks S. Ulmasvay, Elena A. Sidorchuk, Svetlana A. Dobrynina. Natural classes of large resources of HC joining areas of Western Siberia and Siberian platform

### Geophysics

- 19 Mikhail B. Shneerson. Basis survey directions of developments in onshore seismic acquisition

### Drilling

- 20 Vyacheslav N. Kuzmin. The prevention of hydration and collapse of clays

## PRODUCTION

### Oil production

- 31 Mikhail Yu. Danko. Efficiency of methods for increasing oil recovery factor based on interphase mass transfer

- 36 Anatoliy A. Isaev. The results of implementation of a set of equipment for gas extraction from annular space of oil wells

- 44 Amdakh M. Nasyrov, Georgiy G. Kuzmin, Rinat G. Latypov, Ol'ga N. Bardanova. Accident rate of downhole equipment and methods of its reduction

- 50 Alina Yu. Dmitrieva, Munavir Kh. Musabirov, Nikita I. Baturin. Development and study of the physicochemical properties of acidhydrocarbon emulsion systems for complex SCR carbonate reservoirs

### Ecology

- 59 Gleb A. Kochergin, Alexander V. Yakimchuk, Matvey A. Kupriyanov. Simulation model`s implementation for environmental risk assessment in the oil production territory

## ACTIVITIES

## OIL & GAS EXPOSITION

### ISSUE:

1 (74) march 2020

### GENERAL OFFICE:

N.Chelny, Republic of Tatarstan, Russia  
3/14 Mira avenue, Suite 145  
+7 (8552) 92-38-33

### REPRESENTATIVE OFFICES:

Moscow, Russia  
38/3 Narodnogo opolcheniya str.,  
Suite 212

### Miami, FL, USA,

801 Three islands blvd., Suite 217,  
Hallandale Beach, 33009  
+1 (954) 646-19-08

### Hilden, Germany

+49 (1577) 958-68-49

### WEBSITE:

www.runeft.ru

### FOUNDER AND PUBLISHER:

Expozitsiya Neft' Gas, LLC

### EDITOR IN CHIEF:

Timur Bikbaev / general@runeft.ru

### DESIGNERS:

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  
Irina Ryabinina / irina@expoz.ru

### DIRECTORATE:

Julia Novikova / office@runeft.ru

### PRINTED:

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

ISSUE DATE: 10.03.2020

CIRCULATION: 10 000 copies

### EDITORIAL BOARD:

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