

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

### Проектирование

- 12 Васильев В.В. Новые горизонты системы типового проектирования в ПАО "НК Роснефть": геология и разработка



- 16 ООО «ТТД Татнефть»: Командная работа или как стать частью большого бизнеса

### Геология

- 17 Трошкин С.В. Переинтерпретация моделей строения месторождений на северном крыле Жигулёвско-Самаркинской системы валов и поиск перспективных объектов вдоль разломов в терригенных отложениях девона
- 22 Мамедов Р.А. Моделирование генерационно-аккумуляционных углеводородных систем континентального шельфа Восточно-Сибирского моря
- 26 Колоколова И.В. Новые критерии выделения и прогноза перспективных природных резервуаров углеводородов по данным геофизических методов

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Оборудование

- 34 ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»: Титан для нефтегазовой отрасли, крупные проектные решения с применением титана в аппаратном оформлении

### Добыча

- 36 Рощин П.В. Обоснование применения комплексной технологии гидромониторного воздействия на призабойную зону пласта на месторождениях высоковязкой нефти



- 42 ООО «Гидропневмоагрегат»: Стенд для испытания пакерного оборудования
- 44 Шумахер М.Ю. Исследование основных технологических характеристик соляно-кислотных составов различного типа и их сравнительная оценка

## ТРАНСПОРТИРОВКА

### Оборудование

- 50 Зимнухов Э.С. ЭНЕРГАЗ: дорогу осилит идущий
- 56 ГК «Некст Трейд»: Есть ли жизнь в кризис?

## НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

**ВЫПУСК:** 5 (78) октябрь 2020

**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 (8552) 92-38-33

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

**ОТПЕЧАТАНО:**  
Типография «Логос»  
420108, г. Казань, ул. Портовая, 25А, +7 (843) 231-05-46  
№ заказа 10-20/10-1

**ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ:** 26.10.2020

**ТИРАЖ:** 1 000 экз.

**ПЕРИОДИЧНОСТЬ:** 6 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.

## Трубопровод

- 59 Исмагилов Р.И. Применение энергоэффективных мероприятий при разработке Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения
- 63 НПФ «Политехника» закончила работы по ликвидации последствий аварии в Норильске



## Автоматизация

- 64 Колмогорцев Е.Л. Автоматизация сепараторов — новые датчики и новые системы компании «Валком»
- 66 Зернов А. AUTOSTORE® — экономия пространства и повышение эффективности

## КИПИА

### Диагностика

- 69 Батищев А.М. Сравнительный анализ дистанционных методов диагностики технического состояния оборудования по результатам испытаний ультразвукового сканера

## Автоматизация

- 74 ООО Московский завод «ФИЗПРИБОР»: Автоматизированные системы управления российского производства

## ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

### Оборудование

- 76 ООО «Минимакс Раша»: Современные системы пожаротушения для нефтяной промышленности



## Экология

- 80 Ищенко Е.П. Особенности хранения плодородного слоя почвы при проведении рекультивации
- 86 Быстрякова Е.А. Обоснование развития сети особо охраняемых природных территорий г. Самара
- 92 Листова М.А. Проблемы, возникающие при формировании расчетов стоимости лесосечных работ подготовительного цикла строительства и реконструкции объектов нефтегазового комплекса в Российской Федерации

### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Шарафутдинов И.Н. / ildar@expoz.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

### РАБОТА С КЛИЕНТАМИ:

Баширов М.М. / marat@runeft.ru  
Никифоров С.А. / serg@runeft.ru  
Корнилов С.Н. / stas@runeft.ru  
Рябина 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)  
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  
Голофаст С.Л. — д.т.н., профессор  
Завидей В.И. — д.т.н., профессор  
Индрупский И.М. — д.т.н., профессор  
Исаев А.А. — к.т.н.  
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.  
Морозов В.П. — д.г.-м.н., профессор  
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  
Шехтман Г.А. — д.т.н.  
Шустер В.Л. — д.г.-м.н., профессор

# CONTENT

## UPSTREAM

### Design

- 12 Vasiliev V.V. New horizons of standard design system at Rosneft: geology and reservoir engineering

### Geology

- 17 Troshkin S.V. Reinterpretation of models of deposits on the northern wing of the Zhigulevsko-Samarkinsky shaft system search for promising objects along faults in devonian terrigenous deposits
- 22 Mamedov R.A. Modeling of generation and accumulation hydrocarbon systems of the continental shelf of the east siberian sea
- 26 Kolokolova I.V. New criteria of the extraction and forecast of perspective hydrocarbon natural reservoirs according to the geophysical methods data

### Production

- 36 Roschin P.V. Grounds to apply complex process of bottomhole hydro-jetting effect at the fields with heavy oil
- 44 Shumakher M.Y. The study of the main technological properties of hydrochloric acid compositions of different types and their comparative assessment

## MIDSTREAM

### Pipeline

- 59 Ignatov I.V., Ismagilov R.N., Syulemez S.N., Klakovich O.V., Serebryansky S.A., Ivanov N.V. Application of energy efficient technologies in the development of the Urengoysskoye oil and gas condensate field

## SUPPLY

### Диагностика

- 69 Batishchev A.M. Comparative analysis of remote methods for diagnosing the technical condition of equipment based on the results of ultrasonic scanner tests

## ECOLOGY

- 80 Ishchenko E.P. Features of the fertile soil layer storage during recultivation
- 86 Bystryakova E.A. Justification for the development of a network of specially protected natural territories of Samara
- 92 Listova M.A. Problems that arise when calculating the cost of logging operations for the preparatory cycle of construction and reconstruction of oil and gas facilities in the Russian Federation

## OIL & GAS EXPOSITION

**ISSUE:** 5 (78) october 2020

**ISSUE DATE:** 26.10.2020

**CIRCULATION:** 1 000 copies

### OFFICE:

N.Chelny, Republic of Tatarstan, Russia  
Viktor Polyakov st., 12B, room 4  
+7 (8552) 92-38-33

**WEBSITE:** 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:

Ildar Sharafutdinov / ildar@expoz.ru

### EDITOR:

Svetlana Ignatieva / general@runeft.ru

### PROOFREADER:

Oksana Gunko / gunko.ok@mail.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

### 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  
Isaev A.A. — Ph.D.  
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.  
Morozov V.P. — Sc.D., professor  
Nikolaev A.V. — Sc.D., professor  
Pesin M.V. — Ph.D., assoc. prof.  
Punanova S.A. — Sc.D.  
Telyashev E.G. — Sc.D., professor  
Shekhtman G.A. — Sc.D.  
Shuster V.L. — Sc.D., professor