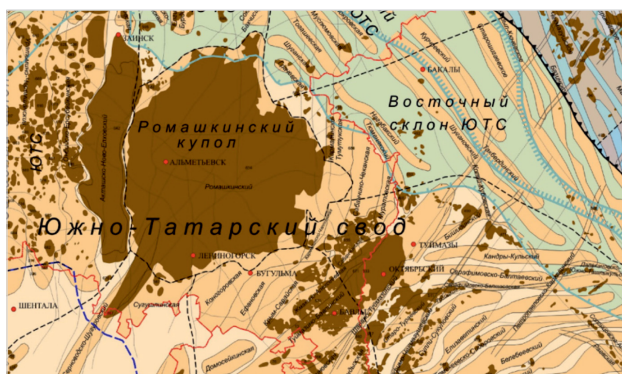


# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

### Геология

- 17** Горбунов П.А. Тектоническая история развития Берегового месторождения в свете новых геолого-геофизических данных (история формирования структурных планов продуктивных отложений)
- 24** Хазиев Р.А. Прогноз нефтеносности сакмарских отложений на востоке Республики Татарстан по данным исследования керна биотестируемых скважин



- 31** Изотов А.А. Механизм распространения индикатора в терригенном пласте при трассерных исследованиях
- 35** Волков Ю.В. Оценка выработки запасов углеводородов с помощью импульсно-кодированного гидропрослушивания

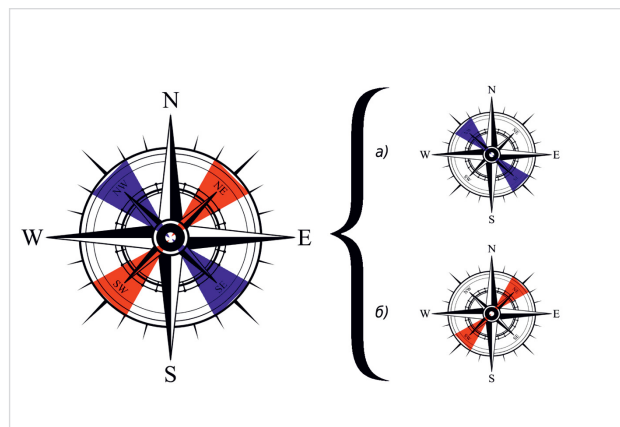
## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Газовая промышленность

- 40** ООО «Газпром недр»: профессионализм, проверенный временем

### Добыча

- 42** Полозов М.Б. Выявление направления естественной трещиноватости и кавернозности с целью оптимизации параметров разработки месторождения



- 46** Ситнов С.А. Изучение влияния биметаллического катализатора на основе железа и кобальта на процесс акватермолиза при паротепловом воздействии на залежь сверхвязкой нефти

## НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

**ВЫПУСК:** 5 (84) октябрь 2021

**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

**ОТПЕЧАТАНО:**  
Типография «Логос»  
420108, г. Казань, ул. Портовая, 25А, +7 (843) 231-05-46  
№ заказа 09-21/13-1

**ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ:** 05.10.2021

**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.

## Оборудование

- 52** Астахов Е.Ю. ГК «Обнинские Фильтры»: Изучение свойств различных фильтрационных материалов производства ГК «Обнинские Фильтры» при очистке гидравлических масел
- 54** Демченко А.П. ООО «Валком»: Особенности производства чувствительных элементов кремниевых датчиков давления для повышения стойкости их к перегрузкам

## Энергетика

- 56** Зимнухов Э.С. ООО «Энергаз»: Современные газокompрессорные технологии как фактор надежной эксплуатации генерирующего оборудования

# ТРАНСПОРТИРОВКА

## Трубопровод

- 60** Вяткин К.А. Исследование влияния содержания водной фазы в транспортируемой водонефтяной эмульсии на теплопроводность образующихся асфальтосмолопарафиновых отложений с целью рассмотрения применимости технологии «контролируемого слоя»

## Смазочные материалы

- 66** Компания «РУСМА»: Смазки будущего: антифрикционные покрытия «РУСМА»

## Сервис

- 68** ООО «ТМС-ТрубопроводСервис»: мы продаем не трубы, мы продаем решения



## Химия

- 72** Новикова Н.В. Сравнительный анализ эффективности нейтрализаторов для снижения содержания сероводорода до 20 млн<sup>-1</sup> в нефти

### 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  
Сулейманов А. В. / sales@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  
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  
Котельникова Е.Н. — д.г.-м.н., профессор  
Морозов В.П. — д.г.-м.н., профессор  
Песин М.В. — к.т.н., доцент  
Попов С.Н. — д.т.н.  
Пунанова С.А. — д.г.-м.н.  
Шехтман Г.А. — д.т.н.

# CONTENT

## UPSTREAM

### Geology

- 17** Gorbunov P.A. Tectonic history of Beregovoye oil and gas field from the point of view of new geological and geophysical data (history of formation of structural forms of productive reservoirs)
- 24** Khaziev R.R. Forecast oil content of sakmarian sediments in the east side of Tatarstan Republic according to study core material of bio-testing wells
- 31** Izotov A.A. The mechanism of the indicator propagation in a terrigenous formation during tracer studies
- 35** Volkov Yu.V. Evaluation of reservoir saturation and unrecovered reserves localization by pulse-code interference testing

### Oil production

- 42** Polozov M.B. Revealing the direction of natural fracturing and cavernousness in order to optimize the field development parameters

- 46** Sitnov S.A. Study of the effect of a bimetallic catalyst based on iron and cobalt on the aquathermolysis process under thermal steam treatment of high-viscosity oil

## MIDSTREAM

### Pipeline

- 60** Vyatkin K.A. Study of the influence of the water phase content in the transported water-oil emulsion on the thermal conductivity of the forming asphalt resoloparaphin deposits for the purpose of considering the technology applicable

### Chemical technology

- 72** Novikova N.V. Efficiency of neutralizers comparative analysis for reducing the hydrogen sulphide content in oil to 20 million<sup>-1</sup>

## OIL&GAS EXPOSITION

**ISSUE:** 5 (84) october 2021

**ISSUE DATE:** 05.10.2021

**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

**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

**PROOFREADER:**

Oksana Gunko / gunko.ok@mail.ru

**DESIGNERS:**

Andrey Shevtsov / design@runeft.ru  
Dmitriy Markin / dima@expoz.ru

**MANAGERS:**

Sergey Nikiforov / serg@runeft.ru  
Stas Kornilov / stas@runeft.ru  
Alexey Suleymanov / sales@runeft.ru

**DIRECTORATE:**

Ildar Sharafutdinov / ildar@expoz.ru  
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  
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  
Kotelnikova E.N. — Sc.D., professor  
Morozov V.P. — Sc.D., professor  
Nikolaev A.V. — Sc.D., professor  
Pesin M.V. — Ph.D., assoc. prof.  
Popov S.N. — Sc.D.  
Punanova S.A. — Sc.D.  
Shekhtman G.A. — Sc.D.