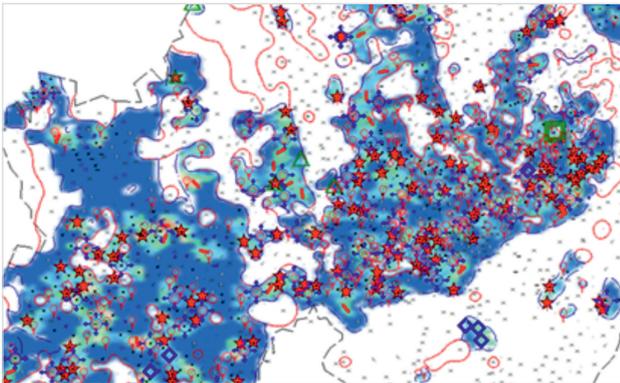


# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

### Геология

- 16 Грищенко В.А. Формирование подходов к выработке запасов с учетом фациальной геологической модели осадконакопления на примере бобриковско-радаевского горизонта Туймазинского нефтяного месторождения



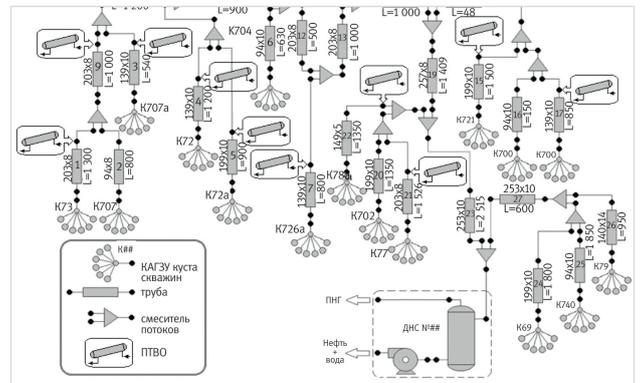
### Добыча

- 22 Нарыгин Э.И. Опыт проведения многовариантных расчетов с автоматизированной системой построения гидродинамической модели месторождения
- 28 Малыхин И.А. ООО «СК «Навигатор»: Актуальность разработки технологии УППДС. Оптимизация и повышение эффективности эксплуатации скважин, оборудованных УЭЦН

- 30 Ашин М.С. К проблеме выбора оптимальной технологии заканчивания горизонтальных скважин с устройствами контроля притока в условиях карбонатных коллекторов

- 36 Муслимов Б.Ш. Эффективность управляемых устройств контроля притока при разработке нефтегазовых залежей с трещиноватым коллектором

- 43 Пашали А.А. Управление температурным режимом промышленной трубопроводной системы в условиях прогрессирующего роста обводненности скважинной продукции



- 50 Ибрагимова Д.Р. Анализ факторов, влияющих на пескопроявления слабоконсолидированных газовых коллекторов

- 55 Якупов И.Я. Разработка низкопроницаемых объектов Приобского месторождения в условиях образования техногенных трещин автоГРП

## НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

ВЫПУСК: 5 (90) сентябрь 2022

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 08-22/16-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 31.08.2022

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.

## Оборудование

- 59 Компания E8: Импортзамещение, которое работает



- 60 Исаев А.А. Исследование смесимости углекислого газа в нефти месторождений юго-востока Республики Татарстан с целью определения возможности его применения для методов увеличения нефтеотдачи
- 66 ООО УК «Шешмаойл»: Способ раздельной эксплуатации двух пластов с автоматическим переключением по пластам
- 68 ООО УК «Шешмаойл»: Комплекс откачки газа из скважин КОГС-1М
- 72 Вдовин Э.Ю. ООО «Центр ИТ»: Снижение вязкости промежуточного слоя в резервуарах, перекачиваемой жидкости в трубопроводах и предупреждение осложнений при механизированной добыче нефти

## Транспортировка

- 74 Ризванов А.Ф. УК ООО «ТМС Групп»: Новые продукты под ключ: опыт УК ООО «ТМС Групп»

- 76 ООО «Краснодарский Компрессорный Завод»: Азотные компрессорные станции ТГА

## КИПИА

- 78 АО «Кодекс»: «Техэксперт»: путь к SMART-стандартам

## ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 82 Хабибуллин А.Ф. Инновационные цифровые технологии в области промышленной безопасности охраны труда и окружающей среды

- 86 Куприянов М.А. Оценка и картографирование рисков воздействия аварийных нефтеразливов на лесной комплекс нефтедобывающих регионов России

### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

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

### ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Игнатъева 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  
Закиров Э.С. — 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.  
Пуанова С.А. — д.г.-м.н.  
Шехтман Г.А. — д.т.н.

# CONTENT

## UPSTREAM

### Geology

- 16** Grishchenko V.A. Formation of approaches to the development of reserves, taking into account the facial geological model of sedimentation on the example of the Bobrikovsko-Radevsky horizon of the Tuymazinsky oil field

### Oil production

- 22** Narygin E.I. Experience in conducting multivariate calculations with an automated system for constructing a hydrodynamic model of the field
- 30** Ashin M.S. Selecting the optimal completion technology with inflow control devices in carbonate reservoirs
- 36** Muslimov B.Sh. Efficiency of controlled inflow control devices in the development of oil and gas fields with a fractured reservoir
- 43** Pashali A.A. Controlling the temperature regime of the field pipeline systems under the progressive growth of water cut

- 50** Ibragimova D.R. Analysis of the factors influencing sand production of poorly consolidated gas reservoirs

- 55** Yakupov I.Y. Development of low-permeability objects of the Priobskoye field in the conditions of the formation of auto-hydraulic fracturing technogenic fractures

- 60** Isaev A.A. Analysis of carbon dioxide miscibility in oil from the fields of the South-East of the Republic of Tatarstan to determine the possibility of its application for enhanced oil recovery

## INDUSTRIAL SAFETY

- 82** Khabibullin A.F. Innovative digital technologies in HSE

- 86** Kupriyanov M.A. Assessment and mapping of the risks of emergency oil spills impacts on the forest complex of oil producing regions of Russia

## OIL & GAS EXPOSITION

**ISSUE:** 5 (90) september 2022

**ISSUE DATE:** 31.08.2022

**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 Babadaglı — 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  
Zakirov E.S. — 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.