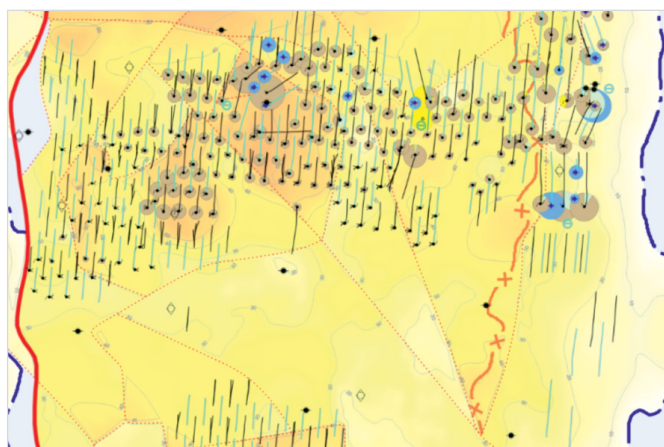


# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

- 11 Павлов В.А. Влияние природы насыщающего агента на упруго-прочностные свойства пород газовых месторождений
- 18 Лидеры консалтинговых проектов 2020 года по версии компании НефтеГазКонсультант
- 19 Ткаченко Е.И. Участок опытно-промышленных работ как залог успеха эффективного освоения месторождений с трудноизвлекаемыми запасами

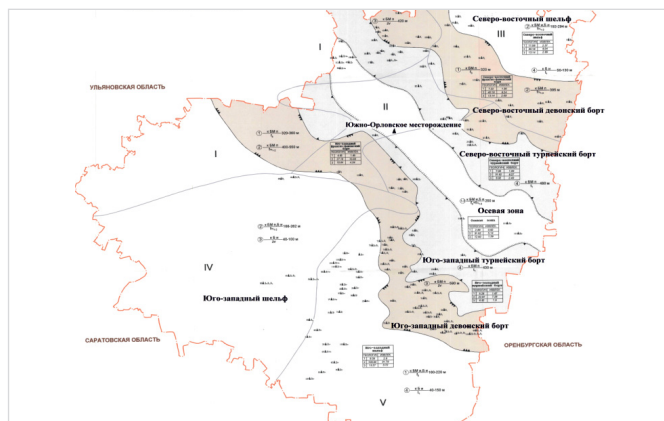


- 24 Сергеева Е.В. Влияние минералогического состава пород и изотопного состава пластовых вод на повышенное содержание сероводорода в продукции добывающих скважин на примере обособленных рифовых залежей углеводородов восточной части Рубежинского прогиба

- 30 Калабин А.А. Трещиноватость кремнисто-глинистых пород пласта НБ, березовской свиты центральной части Западной Сибири



- 34 Шиповский К.А. Закономерности распределения зон поглощений в одиночных рифах депрессионной зоны Камско-Кинельской системы прогибов



## НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

**ВЫПУСК:** 1 (80) март 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 (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 03-21/07-1

**ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ:** 22.03.2021

**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

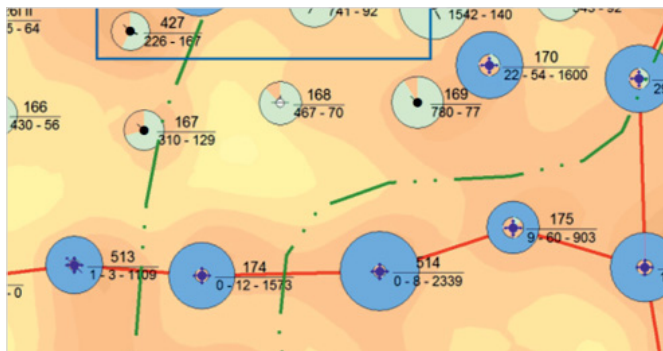
Выдано федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

**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.

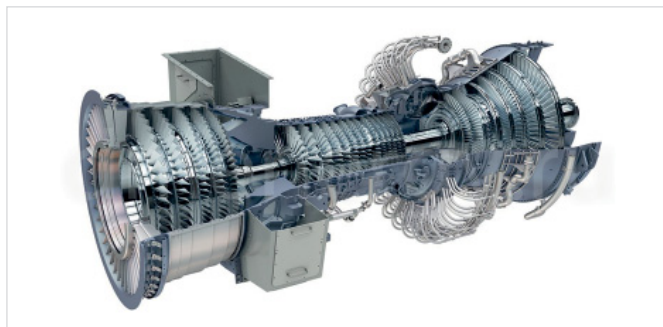
## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 40 Изотов А.А. Целесообразность плавного запуска в работу нагнетательных скважин

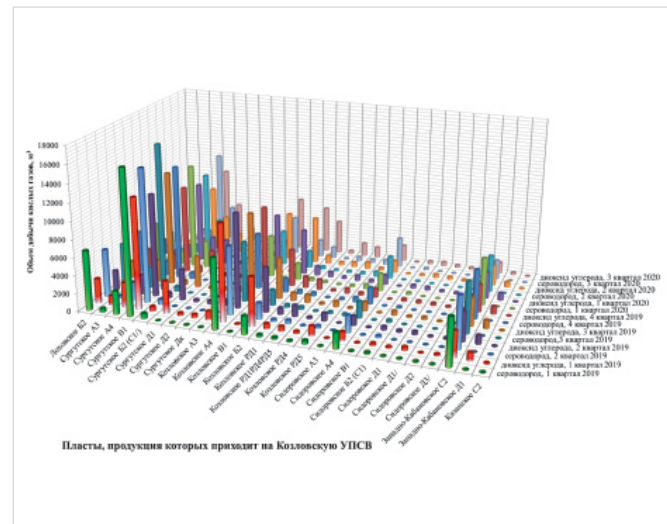


- 45 Полозов М.Б. Применение технологии пенокислотного воздействия на карбонатных коллекторах башкирского объекта в условиях Волго-Уральского региона

- 50 Крамской Д.А. Комплексная подготовка топлива для газовых турбин на примере ГТУ-ТЭЦ «Восточная»



- 55 Соложенкина Е.К. О возможности прогнозной оценки содержания кислых газов в условиях вводимых ограничений газоперерабатывающих заводов по приему попутного нефтяного газа



## ТРАНСПОРТИРОВКА

- 62 Голофаст С.Л. Обоснование прочностной надежности и уровня риска для линейных участков магистрального нефтепровода с учетом статистического разброса толщины стенки трубы

## ОБОРУДОВАНИЕ

- 68 ООО ТЗМЗ «ТОИР»: Современные технологии в проектировании и производстве мобильных и модульных зданий, специального и технологического оборудования

### 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

### 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  
Баян 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  
Пуланова С.А. — д.г.-м.н.  
Шехтман Г.А. — д.т.н.

# CONTENT

## UPSTREAM

- 11 Pavlov V.A. Influence of the nature of the saturating agent on the elastic-strength properties of gas field rocks
- 19 Tkachenko E.I. Pilot area as a key to successful development of hard-to-recover reserves
- 24 Sergeeva E.V. Influence of mineral composition of rocks and isotopic composition of formation water on the high content of hydrogen sulfide in the production on the example of oil deposit in isolated reef bioherm in the eastern part of the Rubezhinsky trough
- 30 Kalabin A.A. Fracturing of siliceous clayey rocks of the NB<sub>1</sub> formation of the Berezovskaya suite in the central part of Western Siberia
- 34 Shipovskiy K.A. Regularities of the distribution of

lost circulation areas in single reefs of the depression zone of the Kama-Kinel downfold system

- 40 Izotov A.A. The reasonability of a smooth start of injection wells
- 45 Polozov M.B. Application of the technology of foam acid treatment on carbonate reservoirs of the Bashkir object in the conditions of the Volga-Ural region
- 55 Solozhenkina E.K. As to whether and how it is possible to evaluate sour gas content in the context of the limitations imposed on the gas processing plants in relation to the receipt of the associated gas

## MIDSTREAM

- 62 Golofast S.L. Justification of resistance reliability and risk level for linear sections of the main oil pipeline according to statistical variability of the pipe wall thickness

## OIL & GAS EXPOSITION

**ISSUE:** 1 (80) march 2021

**ISSUE DATE:** 22.03.2021

**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:**

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

**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.  
Punanova S.A. — Sc.D.  
Shekhtman G.A. — Sc.D.