

# Содержание

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ

- 3 А.Ю. Корякин, Д.В. Дикамов, М.Г. Жариков, М.Ю. Сафронов, К.И. Кондратьев, О.В. Назаренко.** Опыт и перспективы эксплуатации газовых скважин на поздней стадии разработки месторождения с применением технологий удаления скважинной жидкости
- 9 В.А. Бочкарёв, А.В. Бочкарёв, С.Э. Сианисян, Э.С. Сианисян.** Концепция двухэтапного формирования и рационального использования нефтяных скоплений
- 17 А.И. Никонов, М.К. Тупысев.** Ликвидация нефтегазовых скважин и проблемы перевода промышленных земель в другие виды землепользования

## ТЕХНОЛОГИИ

- 23 Н.Н. Кисленко, А.Д. Тройников, В.В. Павленко.** Создание промышленной установки выделения гелия из природного газа высокого давления с использованием мембранной технологии
- 33 А.Ю. Аджиев, Т.В. Андреевская, Ю.Ю. Арестенко, И.Г. Ткаченко, С.И. Бойко.** Опыт АО «НИПИГАЗ» по созданию техники и технологии утилизации попутного нефтяного газа

## ИННОВАЦИИ

- 43 В.Ф. Рыбка, С.И. Васютинская.** Опыт мониторинга образования газогидратной пробки посредством оптоволоконной термометрии скважин

## СЛАНЦЕВЫЙ ГАЗ

- 47 Ю.А. Котенев, Е.Н. Аюпова, А.И. Гарайшин.** Особенности геологического строения перспективных участков залежей сланцевого газа китайского бассейна Сычуань области Вэй Юань

## 56 НОВОСТИ

- Создан новый факультет
- Взгляд в будущее



### «Газпром ВНИИГАЗ»: 70-й юбилейный год

«Газпром ВНИИГАЗ» — головной научный центр ПАО «Газпром» в области геологии, разработки месторождений, добычи, транспортировки, подземного хранения и переработки газа и газового конденсата, освоения углеводородных ресурсов континентального шельфа, экологии, вовлечения в разработку нетрадиционных ресурсов газа, промышленной безопасности, подготовки кадров высшей квалификации — имеет уникальный кадровый ресурс и богатейшую историю. Деятельность его сотрудников отмечена 54 государственными наградами, 23 премиями ПАО «Газпром» в области науки и техники. 2 июня 2018 года исполняется 70 лет со дня создания Института!

[vniigaz.gazprom.ru](http://vniigaz.gazprom.ru)



**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**  
РОССИЙСКОГО ГАЗОВОГО ОБЩЕСТВА

№ 1  
январь–март  
2018 года

Председатель  
Научно-редакционного совета РГО —  
Павел Завальный

Учредитель и издатель —  
Союз организаций нефтегазовой  
отрасли «Российское газовое  
общество»

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС77-68557 от 31.01.2017

Журнал включен в Российский индекс  
научного цитирования

Редакция не несет ответственность  
за содержание рекламных материалов.

Перепечатка текстов и фотографий  
«Научного журнала Российского газо-  
вого общества» разрешается только  
с письменного разрешения редакции.

При цитировании ссылка  
на «Научный журнал Российского  
газового общества» обязательна.

© Союз организаций нефтегазовой  
отрасли «Российское газовое общество»  
© ООО «Издательство «Граница»

Главный редактор —  
Руслан Гайсин  
+7 495 660-55-94  
[red@gb2012.ru](mailto:red@gb2012.ru)

Ответственный секретарь —  
Ольга Буравцева  
+7 495 660-55-80 доб. 229  
[o.buravtseva@gazo.ru](mailto:o.buravtseva@gazo.ru)

Дизайнер-верстальщик —  
Леонид Листвин

Корректор —  
Ирина Владимировна

Подписано в печать: 17.03.2018

Отпечатано в типографии  
ООО «Издательство «Граница»  
123022 Москва, ул. 1905 года, д. 7. стр. 1  
+7 495 137-99-90  
[granica\\_publish@mail.ru](mailto:granica_publish@mail.ru)

Тираж 300 экз.

Журнал распространяется  
по редакционной подписке  
и адресной рассылке.

Почтовый адрес: 119261, Россия,  
Москва, Ломоносовский пр-т, 7, корп. 5

[www.gazo.ru](http://www.gazo.ru)

# СОСТАВ НАУЧНО-РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА

## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

**Завальный Павел Николаевич** — к.т.н., действительный член-корреспондент Академии технологических наук РФ «CITOGIC», президент, председатель Экспертного совета Союза организаций нефтегазовой отрасли «Российское газовое общество»

**Белогорьев Алексей Михайлович** — заместитель генерального директора по научно-организационной работе Института энергетической стратегии

**Богоявленский Василий Игоревич** — д.т.н., член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией комплексного геолого-геофизического изучения и освоения нефтегазовых ресурсов континентального шельфа Института проблем нефти и газа РАН

**Голубев Валерий Александрович** — к.э.н., заместитель председателя Правления ПАО «Газпром»

**Дмитриевский Анатолий Николаевич** — д.г.-м.н., академик РАН, профессор, директор Института проблем нефти и газа РАН

**Ерёмин Николай Александрович** — д.т.н., профессор, заведующий лабораторией теоретических основ разработки нефтяных месторождений Института проблем нефти и газа РАН

**Жуков Stanisлав Вячеславович** — д.э.н., руководитель Центра энергетических исследований ИМЭМО РАН

**Кожуховский Игорь Степанович** — к.э.н., заместитель генерального директора ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики РФ

**Крюков Валерий Анатольевич** — д.э.н., член-корреспондент РАН, профессор, заместитель директора Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, заведующий кафедрой энергетических и сырьевых рынков Высшей школы экономики

**Лакно Пётр Гордеевич** — к.ю.н., доцент юридического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

**Лисов Василий Иванович** — д.э.н., заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РАО, профессор, прези-

дент Российского государственного геологоразведочного университета им. С. Орджоникидзе

**Ляпунцова Елена Вячеславовна** — д.т.н., Совет Федерации ФС РФ, Комитет по социальной политике

**Мастепанов Алексей Михайлович** — д.э.н., профессор, руководитель Аналитического центра энергетической политики и безопасности Института проблем нефти и газа РАН

**Медведев Александр Иванович** — к.э.н., действительный член Международной академии инвестиций и экономики строительства, заместитель председателя Правления ПАО «Газпром»

**Пашковская Ирина Грантовна** — д.полит.н., ведущий научный сотрудник Центра евроатлантической безопасности Института международных исследований МГИМО(У) МИД России

**Печёнкин Александр Евгеньевич** — к.э.н., доцент, заместитель директора по научной работе НОУ «Корпоративный институт ПАО «Газпром»

**Плакиткин Юрий Анатольевич** — д.э.н., профессор, заместитель директора по научной работе Института энергетических исследований РАН

**Сентюрин Юрий Петрович** — к. полит. н., статс-секретарь — заместитель министра энергетики Российской Федерации

**Сианисян Эдуард Саркисович** — д.г.-м.н., профессор, академик РАЕН, заведующий кафедрой геологии нефти и газа Южного федерального университета

**Смирнов Валентин Пантелеймонович** — д.ф.-м.н., профессор, академик РАН, заместитель генерального директора — научный руководитель электрофизического блока ЗАО «Наука и инновации» ГК «Росатом»

**Цыбульский Павел Геннадьевич** — к.т.н., заместитель генерального директора ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

**Черепанов Всеволод Владимирович** — к.г.-м.н., член Правления ПАО «Газпром», начальник Департамента по добыче газа, газового конденсата, нефти

**Язев Валерий Афонасьевич** — д.э.н., профессор