

# Содержание

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- 3 Р.С. Панов, С.Л. Костюченко.** Импортзамещение и рыночная экономика: проблемы сосуществования

## ЭКОЛОГИЯ

- 10 С.В. Власов, В.В. Снакин, А.Е. Демьянов, Е.Г. Степанов, С.Э. Мелкумян, К.В. Ермаков, А.В. Предущенко.** Линейные объекты ПАО «Газпром»: пути снижения экологического риска

## ТРАНСПОРТИРОВКА

- 18 В.И. Лисов.** Грузовые дирижабли для нефтегазового комплекса России

## ГАЗОПРОВОДЫ

- 31 М.М. Хоронко, С.И. Васютинская, А.И. Турбин, Н.А. Псёл.** Модернизированная система технологического и антитеррористического мониторинга магистральных газопроводов (СМПО «ОпТоМониторинг»)

## ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 37 М.Д. Емельянов.** Повреждаемость плавучих буровых установок

## НОВОСТИ

- 42** В Ухте прошли «Рассохинские чтения». Одобрена программа сотрудничества. Новое поколение объединяет Вселенную. «Арктика. Сделано в России»

## ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ

- 44 А.М. Мастепанов.** Природный газ в Северо-Восточной Азии как фактор обеспечения энергетической безопасности региона

## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- 59 В.А. Карасевич, А.С. Черных, А.А. Яковлев.** Перспективы применения автономных источников энергии при транспортировке и распределении газа

## ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА

- 62 А.А. Вымятин, П.И. Новиков, Е.В. Смирнов, П.Н. Соболев.** Газовые ресурсы Восточной Сибири

## ИСТОРИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

- 71 Е.И. Демидова, Е.А. Ефимова, А.В. Захаров, В.Ю. Быков.** Из истории Астраханского газового комплекса



№ 1  
январь-март  
2016 года

Председатель  
Научно-редакционного совета РГО –  
Павел Завальный

Учредитель и издатель –  
НП «Российское газовое общество»

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ №ФС77-55476

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.

© НП «Российское газовое общество»  
© ООО «Издательство «Граница»

Главный редактор –  
Руслан Гайсин  
тел.: +7 495 660-55-94  
red@gb2012.ru

Ответственный редактор,  
ученый секретарь  
Научно-редакционного совета –  
Надежда Тверецкая  
тел.: +7 495 660-55-80 доб. 203  
tvn@gazo.ru

Дизайнер-верстальщик –  
Леонид Листвин

Корректор –  
Алла Панюгина

Подписано в печать: 25.03.2016  
Отпечатано в типографии

ООО «Издательство «Граница»  
123007 Москва, Хорошевское ш., 38  
тел.: +7 495 941-26-66  
granica\_publish@mail.ru

Тираж 500 экз.

Журнал распространяется  
по редакционной подписке  
и адресной рассылке.

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

Сайт Российского  
газового общества:  
www.gazo.ru

# СОСТАВ НАУЧНО-РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА

## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

**Завальный Павел Николаевич** — к.т.н., действительный член-корреспондент Академии технологических наук РФ «СITOGIC», президент, председатель Экспертного совета Российского газового общества

## УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

**Тверецкая Надежда Дмитриевна** — к.и.н., ответственный редактор «Научного журнала Российского газового общества»

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

**Лавёров Николай Павлович** — д.г.-м.н., профессор, академик, член Президиума Российской академии наук, научный руководитель Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, член Совета директоров ОАО «НК «Роснефть», член Совета директоров ОАО «Росгеология»

**Лажно 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, ректор 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 евро-атлантической 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»

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

**Сентюрин Юрий Петрович** — кандидат политических наук, 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, первый заместитель председателя комитета ГД по природным ресурсам, природопользованию и экологии