

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕДАКЦИЯ

ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «КАМЕЛОТ ПАБЛИШИНГ»

НАУЧНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ:
ХАРИОНОВСКИЙ В.В.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР:
КОНОВАЛОВА О.В.

АРТ-ДИРЕКТОР:
ХОТЕЕВА А.И.

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:
ВИСХАДЖИЕВА К.С., КРОПОТКИНА О.В.

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:
ВИНОГРАДОВА Е.Л.,
ЕГОРОВА А.А., НУРЕЕВ Ю.И.,
СКВОРЦОВА К.С., СОНИН Л.Б.

РЕДАКТОР:
НИКОРА К.Б.

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, по следующим специальностям:

- 2.4.5. Энергетические системы и комплексы (технические науки);
- 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели (технические науки);
- 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (технические науки);
- 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии (химические науки);
- 2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ (технические науки);
- 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин (технические науки);
- 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр (технические науки);
- 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки);
- 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки).

Журнал индексируется РИНЦ, приравнен к журналам из перечня ВАК при Минобрнауки России категории К2.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

Автоматизация	Переработка газа и газового конденсата
Актуальная тема	Подготовка кадров
Бурение и строительство скважин	Подземное хранение газа
Газовая промышленность за рубежом	Регионы
Газомоторное топливо	Ремонт и диагностика
Газораспределение и газоснабжение	Ретроспектива
Геология и разработка месторождений	Сжиженный природный газ
Государственная поддержка в газовой отрасли	Стандартизация и управление качеством
Добыча газа и газового конденсата	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов
Метрология	Транспортировка газа и газового конденсата
Наука в лицах	Цифровизация
Новые технологии и оборудование	Экология
Организация производства и управление	Экономика
Освоение шельфа	Энергоснабжение и энергосбережение
Охрана труда и промышленная безопасность	Юбилей

Периодичность выхода: 12 регулярных и 4 специальных выпуска в год.
Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС77-68735 от 17.02.2017, выданное Роскомнадзором.

АДРЕС РЕДАКЦИИ
108811, Россия, г. Москва, п. Московский, а/я 1688
Тел.: +7 (495) 240-54-57
E-mail: info@neftegas.info
www.neftegas.info

Подписано в печать 24.09.2024.
Формат 60 x 90/8. Бумага мелованная.
Печать офсетная.
Тираж 10 000 экз.
Цена свободная.

В номере, если не указано иное, использованы фотографии из архивов ПАО «Газпром», дочерних компаний, www.shutterstock.com, а также фотографии, предоставленные авторами статей.
Перевод выполнен Moscow Translation Agency.
Отпечатано в типографии ИП Роммелера М.О.
107045, Россия, г. Москва, Большой Головин пер., д. 11.
Перепечатка опубликованных материалов допускается только по согласованию с редакцией. Представителем авторов публикаций в журнале является издатель.
Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях.

Требования к оформлению статей:



ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№ 9 | 871 | 2024 г.

Ежемесячный научно-технический
и производственный журнал
Основан в январе 1956 года
УЧРЕДИТЕЛЬ –
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
МАРКЕЛОВ В.А.

д.т.н., заместитель
Председателя Правления,
начальник Департамента,
член Совета директоров
ПАО «Газпром»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
АГИНЕЙ Р.В.

д.т.н., проф., ректор
Ухтинского государственного
технического университета

АКСЮТИН О.Е.

д.т.н., заместитель
Председателя Правления,
начальник Департамента
ПАО «Газпром», чл.-корр. РАН,
чл. АТН РФ

БОЧКАРЕВ А.В.

д.г.-м.н., проф. кафедры общей
и нефтегазопромысловой
геологии РГУ нефти и газа
(НИУ) имени И.М. Губкина,
действ. чл. РАЕН

БУДУЛЯК Б.В.

д.т.н., проф., президент
СРО АСГИНК, академик АТН РФ,
АГН, РИА и РЭА

ВАСИЛЬЕВ Г.Г.

д.т.н., проф., заведующий
кафедрой сооружения
и ремонта газонефтепроводов
и хранилищ РГУ нефти и газа
(НИУ) имени И.М. Губкина

ГАЛЫШЕВ Ю.В.

д.т.н., проф. Высшей
школы энергетического
машиностроения
Института энергетики
Санкт-Петербургского
политехнического
университета Петра Великого

ГОЛОФАСТ С.Л.

д.т.н., проф.,
заместитель директора
ИТЦ «Оргтехинжиниринг»
АО «Оргэнергогаз»

ГОЛУБЕВА И.А.

д.х.н., проф. кафедры
газохимии РГУ нефти и газа
(НИУ) имени И.М. Губкина

ГРИГОРЬЕВ Б.А.

д.т.н., проф., начальник отдела
Ученого совета ООО «Газпром
ВНИИГАЗ», чл.-корр. РАН

ДМИТРИЕВСКИЙ А.Н.

д.г.-м.н., проф., научный
руководитель ИПНГ РАН,
академик РАН

ДЮКОВ А.В.

председатель Правления,
генеральный директор
ПАО «Газпром нефть»

ЕРМОЛАЕВ А.И.

д.т.н., проф., заведующий
кафедрой разработки
и эксплуатации газовых
и газоконденсатных
месторождений РГУ нефти
и газа (НИУ) имени
И.М. Губкина, действ. чл. РАЕН

ЗАБЕЛИН Н.А.

д.т.н., проф. Высшей
школы энергетического
машиностроения
Института энергетики
Санкт-Петербургского
политехнического
университета Петра Великого

ЗАКИРОВ Э.С.

д.т.н., директор ИПНГ РАН,
проф. РАН

ИСТОМИН В.А.

д.х.н., проф., главный научный
сотрудник Центра технологий
добычи газов ООО «Газпром
ВНИИГАЗ», чл. АГН и РАЕН

ИШКОВ А.Г.

д.х.н., проф., заместитель
начальника Департамента
ПАО «Газпром», начальник
Управления, вице-президент
и академик РЭА, академик РАЕН и МАТН

КАСЬЯН Е.Б.

к.психол.н., начальник
Департамента ПАО «Газпром»

КИСЛЕНКО Н.А.

к.т.н., начальник
Департамента ПАО «Газпром»,
генеральный директор
ООО «НИИГазэкономика»

КОНОВАЛОВА О.В.

генеральный директор
ООО «Камелот Пабблишинг»

КОРОЛЕНКО А.М.

д.т.н., проф., декан факультета
проектирования, сооружения
и эксплуатации систем
трубопроводного транспорта,
заведующий кафедрой
нефтепродуктообеспечения
и газоснабжения РГУ нефти
и газа (НИУ) имени
И.М. Губкина

МАРТЫНОВ В.Г.

д.э.н., к.г.-м.н., проф., ректор
РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина, академик РАО,
действ. чл. МАН ВШ, РАЕН
и АГН

МИТРОХИН М.Ю.

д.т.н.

МИХАЛЕНКО В.А.

к.т.н., член Правления,
начальник Департамента
ПАО «Газпром»

НАСТИЧ С.Ю.

д.т.н., главный научный
сотрудник Центра развития
трубной продукции
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

НЕЖДАНОВ А.А.

д.г.-м.н., советник по геологии
ФАУ «ЗапСибНИИГГ»

НЕРЕСОВ С.В.

к.т.н., заместитель начальника
Департамента ПАО «Газпром»

ПАНКРАТОВ С.Н.

к.э.н., начальник
Департамента ПАО «Газпром»

ПАШКОВСКИЙ Д.А.

к.э.н., начальник Управления
ПАО «Газпром»

ПОЗДНЯКОВ А.П.

д.т.н., проф. кафедры общей
и нефтегазопромысловой
геологии РГУ нефти и газа
(НИУ) имени И.М. Губкина,
академик РЭА

ПОТАПОВ А.Г.

д.т.н., проф., главный научный
сотрудник Центра разработки
месторождений ООО «Газпром
ВНИИГАЗ», чл.-корр. РАЕН

РАССОХИН В.А.

д.т.н., проф. Высшей
школы передовых
цифровых технологий
Института передовых
производственных технологий
Санкт-Петербургского
политехнического
университета Петра Великого

СЕМЕНОВА И.П.

д.т.н., проф., директор Центра
«Высшая инженерная школа
аэрокосмических технологий»
Уфимского университета
науки и технологий

СКРЫННИКОВ С.В.

начальник Департамента
ПАО «Газпром»

СТЕПИН Ю.П.

д.т.н., проф. кафедры
автоматизированных систем
управления РГУ нефти и газа
(НИУ) имени И.М. Губкина,
академик РАЕН

ТЕРЕХОВ А.Л.

д.т.н., проф., главный научный
сотрудник ООО «Газпром
ВНИИГАЗ»

ФОКИН Г.А.

д.т.н., проф., заведующий
базовой кафедрой
«Газотурбинные агрегаты
для газоперекачивающих
станций» Института
энергетики Санкт-
Петербургского
политехнического
университета Петра Великого,
генеральный директор
ООО «Газпром трансгаз
Санкт-Петербург»

ФУТИН В.А.

д.т.н., проф. кафедры
теплотехники
и энергетического
машиностроения Института
авиации, наземного
транспорта и энергетики
КНИТУ-КАИ

ХАРИОНОВСКИЙ В.В.

д.т.н., проф., председатель
диссертационного совета
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,
академик РАЕН

ШАРОХИН В.Ю.

начальник Департамента
ПАО «Газпром»

Подписной индекс по каталогу «Урал-Пресс» – 81450

Подписку также можно оформить в ООО «Камелот Пабблишинг»
по тел.: +7 (495) 240-54-57 или e-mail: podpiska@neftegas.info

EDITORIAL STAFF

PUBLISHER:
CAMELOT PUBLISHING LLC

SCIENTIFIC CONSULTANT:
KHARIONOVSKY V.V.

GENERAL DIRECTOR:
KONOVALOVA O.V.

ART DIRECTOR:
KHOTEEVA A.I.

DEPUTY EDITORS-IN-CHIEF:
KROPOTKINA O.V.,
VISKHADZHIEVA K.S.

CONTRIBUTED TO THIS ISSUE:
NUREYEV YU.I.,
SKVORTSOVA K.S., SONIN L.B.,
VINOGRADOVA E.L.,
YEGOROVA A.A.

EDITOR:
NIKORA K.B.

The journal is included in the List of peer-reviewed scientific publications serving as a platform for publishing main scientific results of thesis for PhD and DSc degrees in the following fields:

2.4.5. Power engineering systems and complexes (engineering sciences);

2.4.7. Turbine machinery and reciprocating engines (engineering sciences);

2.6.1. Metallurgical science and thermal treatment of metals and alloys (engineering sciences);

2.6.9. Electrochemical processes and corrosion protection (chemical sciences);

2.6.12. Chemical process technology of fuel and high-energy materials (engineering sciences);

2.8.2. Well drilling and development processes (engineering sciences);

2.8.3. Mining and oil and gas industrial geology, geophysics, surveying and subsurface geometry (engineering sciences);

2.8.4. Development and operation of oil and gas fields (engineering sciences);

2.8.5. Construction and operation of oil and gas pipelines, depots, and storage facilities (engineering sciences).

The journal is notated by the Russian Science Citation Index, and has the same status as journals of K2 Category in the list of the Higher Attestation Commission under the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation.

TOPICAL SECTIONS

Anniversary	Looking backward
Automation	Metrology
Construction and operation of oil and gas pipelines	New technologies and equipment
Digitalization	Occupational protection and industrial safety
Drilling and well construction	Offshore development
Ecology	Organization of production and management
Economy	Professional training
Energy supply and saving	Regions
Gas and gas condensate processing	Repair and diagnostics
Gas and gas condensate production	Science personified
Gas and gas condensate transportation	Standardization and quality management
Gas distribution and gas supply	State support in the gas industry
Gas engine fuel	Trending topic
Geology and mining	Underground gas storages
International gas industry	
Liquefied natural gas (LNG)	

Publication frequency: 12 standard and 4 special issues annually.
Mass Media Registration Certificate PI No. FS77-68735 dated 17.02.2017, issued by Roskomnadzor.

EDITORIAL OFFICE

108811, Russia, Moscow, set. Moskovsky, PO box 1688
Phone: +7 (495) 240-54-57
E-mail: info@neftegas.info

Signed to press on 24.09.2024.

Size: 60 × 90/8. Coated paper.
Offset print.

Print in 10 000 copies.
Agreed price.

Unless otherwise indicated, all photos used in journal are courtesy of archives of PJSC Gazprom and its subsidiaries, www.shutterstock.com, and publication authors.

Translation by Moscow Translation Agency.

Printed by IE Rommelaar M.O.

107045, Russian Federation, Moscow, Bolshoi Golovin per., 11.

The materials published in the GAS INDUSTRY journal can not be reproduced without the editorial office's consent.

The editorial office is not responsible for reliability

of the information contained in advertising materials.

Article submission requirements:



GAS INDUSTRY

№ 9 | 871 | 2024 г.

Monthly scientific, engineering, and industrial journal
Founded in 1956

Founder Public Joint Stock Company Gazprom

EDITOR-IN-CHIEF

MARKELOV V.A.

PhD in Engineering; Deputy Chairman of the Management Committee, Head of the Department, Board Member of PJSC Gazprom

EDITORIAL BOARD

AGINEY R.V.

DSc in Engineering; Professor; Rector of the Ukhta State Technical University

AKSYUTIN O.E.

DSc in Engineering; Deputy Chairman of the Management Committee, Head of PJSC Gazprom Department; Associate Member of the Russian Academy of Sciences (RAS); Member of the Academy of Technological Sciences of the Russian Federation

BOCHKAREV A.V.

DSc in Geology and Mineralogy; Professor at the Department of General and Petroleum Field Geology, Gubkin University; Active Member of the Russian Academy of Natural Sciences

BUDZULYAK B.V.

DSc in Engineering; Professor; President of the Association of Gas and Oil Complex Builders; Academician of the Academy of Technological Sciences of the Russian Federation, Academy of Mining Sciences, Russian Engineering Academy, Russian Environmental Academy

DMITRIEVSKY A.N.

DSc in Geology and Mineralogy; Professor; Academic Leader of the Oil and Gas Research Institute RAS; RAS Academician

DYUKOV A.V.

Chairman of the Management Board and CEO of Gazprom Neft PJSC

ERMOLAEV A.I.

DSc in Engineering; Professor; Head of Department of Gas and Gas Condensate Field Development and Operation, Gubkin University; Active Member of the Russian Academy of Natural Sciences

FOKIN G.A.

DSc in Engineering; Professor; Head of Department of Gas Turbines for Gas Pumping Stations, Institute of Energy, Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University; General Director of Gazprom transgaz Saint Petersburg LLC

FUTIN V.A.

DSc in Engineering; Professor at the Department for Heat and Power Engineering, Institute of Aviation, Land Transportation and Power Engineering, KNRTU-KAI

GALYSHEV YU.V.

DSc in Engineering; Professor at the Higher School of Power Engineering, Institute of Energy, Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University

GOLOFAST S.L.

DSc in Engineering; Professor; Deputy Director of the Engineering and Technical Center "Orgtekhzhiniring", Orgenergogaz JSC

GOLUBEVA I.A.

DSc in Chemistry; Professor at the Department of Gas Chemistry, Gubkin University

GRIGORIEV B.A.

DSc in Engineering; Professor; Head of Scientific Council Department, Gazprom VNIIGAZ LLC; RAS Associate Member

ISHKOV A.G.

DSc in Chemistry; Professor; Deputy Head of PJSC Gazprom Department, Department Manager; Vice-President and Academician of the Russian Environmental Academy, Academician of the Russian Academy of Natural Sciences and International Academy of Technological Sciences

ISTOMIN V.A.

DSc in Chemistry; Professor; Chief Researcher of the Gas Production Technology Center, Gazprom VNIIGAZ LLC; Member of the Academy of Mining Sciences and Russian Academy of Natural Sciences

KASYAN E.B.

PhD in Psychology; Head of PJSC Gazprom Department

KHARIONOVSKY V.V.

DSc in Engineering; Professor; Chairman of the Dissertation Council, Gazprom VNIIGAZ LLC; Academician of the Russian Academy of Natural Sciences

KISLENKO N.A.

PhD in Engineering; Head of PJSC Gazprom Department; General Director of NIIGazekonomika LLC

KONOVALOVA O.V.

General Director of Camelot Publishing LLC

KOROLENOK A.M.

DSc in Engineering; Professor; Dean of the Faculty of Design, Construction and Exploitation of Pipeline Transport Systems, Head of Department of Oil Products and Gas Supplies, Gubkin University

MARTYNOV V.G.

DSc in Economy; PhD in Geology and Mineralogy; Professor; Rector of the Gubkin University; Academician of the Russian Education Academy; Active Member of the International Higher Education Academy of Sciences, Russian Academy of Natural Sciences, Academy of Mining Sciences

MIKHALENKO V.A.

PhD in Engineering; Member of the Management Committee, Head of PJSC Gazprom Department

MITROKHIN M.YU.

DSc in Engineering

NASTICH S.YU.

DSc in Engineering; Chief Researcher of the Pipe Products Development Center, Gazprom VNIIGAZ LLC

NERSESOV S.V.

PhD in Engineering; Deputy Head of PJSC Gazprom Department

NEZH DANOV A.A.

DSc in Geology and Mineralogy; Geology Advisor, West Siberian Research Institute of Geology and Geophysics

PANKRATOV S.N.

PhD in Economy; Head of PJSC Gazprom Department

PASHKOVSKY D.A.

PhD in Economy; Head of PJSC Gazprom Directorate

POTAPOV A.G.

DSc in Engineering; Professor; Chief Researcher of the Field Development Center, Gazprom VNIIGAZ LLC; Associate Member of the Russian Academy of Natural Sciences

POZDNYAKOV A.P.

DSc in Engineering; Professor at the Department of General and Petroleum Field Geology, Gubkin University; Academician of the Russian Environmental Academy

RASSOKHIN V.A.

DSc in Engineering; Professor at the Higher School of Advanced Digital Technologies, Institute of Advanced Manufacturing Technologies, Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University

SEMENOVA I.P.

DSc in Engineering; Professor; Director of the Higher School of Engineering for Aerospace Technologies, Ufa University of Science and Technology

SHAROKHIN V.YU.

Head of PJSC Gazprom Department

SKRYNNIKOV S.V.

Head of PJSC Gazprom Department

STEPIN YU.P.

DSc in Engineering; Professor at the Department of Automated Control Systems, Gubkin University; Academician of the Russian Academy of Natural Sciences

TEREKHOV A.L.

DSc in Engineering; Professor; Chief Researcher of Gazprom VNIIGAZ LLC

VASILIEV G.G.

DSc in Engineering; Professor; Head of Department of Gas and Oil Pipelines and Storage Facilities Construction and Repair, Gubkin University

ZABELIN N.A.

DSc in Engineering; Professor at the Higher School of Power Engineering, Institute of Energy, Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University

ZAKIROV E.S.

DSc in Engineering; Director of the Oil and Gas Research Institute RAS; RAS Professor

Subscription index in Ural-Press catalogue: 81450

You can also subscribe via Camelot Publishing LLC,
phone: +7 (495) 240-54-57, e-mail: podpiska@neftegas.info

НОВОСТИ	14	А.А. Барановский, С.П. Дегтярев, Э.Ф. Гизулин, В.А. Истомин, Т.Ф. Кадыров, Г.С. Кудияров, М.Н. Макшаев, В.В. Моисеев, Д.А. Яхонтов	
РЕГИОНЫ			
От вездеходов до стеклокомпозитов: производители Иркутской области и Бурятии представили Группе «Газпром» свои разработки	22	Комплексный алгоритм оптимизации расхода ингибитора гидратообразования (метанола) в низкотемпературных процессах подготовки газа на примере УКПГ-1В Ямбургского месторождения	86
Томская область и «Газпром» углубляют промышленную кооперацию	24	А.А. Протазанов, Д.В. Патрушев, Д.А. Ситников	
Отечественные предприятия при поддержке «Газпрома» разрабатывают новые образцы строительно-дорожной техники	26	Блок подготовки топливного газа ООО «Бантер Групп» – предотвращение образования гидратов	96
Ш.Г. Шарипов, Р.В. Закирьянов, Б.С. Туктаров, Г.Ю. Куропаткин, О.А. Чуносов		И.В. Игнатов, С.С. Курдюмов, А.Д. Юсупов, А.И. Буртан, Д.Ю. Пионт, П.Н. Глазов, Р.М. Кушаев	
Республика Башкортостан: курс на импортоопережение	28	Разработка и апробация комплексной системы коррозионного мониторинга на объектах добычи газа	100
ЮБИЛЕЙ		Ф.В. Данилин	
Салаватский катализаторный завод: инновации десятилетий	30	Развитие цифрового месторождения за счет использования оборудования «Вега-Абсолют» и программного обеспечения НЕКТА	106
Николай Сторонский: «Из года в год значительными производственными достижениями мы подтверждаем свою надежность и высокую эффективность»	32	СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	
В.К. Аверьянов, А.Н. Блинов, Н.В. Варламов, А.Ю. Лезер		И.А. Бабиченко, А.А. Михайлов, К.К. Соколов, В.Ж. Чепурнов, Ф.Г. Кочевин, Ю.Б. Галеркин	
Диверсификация функций энергетических объектов газовой отрасли как способ повышения их эффективности в условиях энергоперехода	37	АО «Турбохолод»: высокоэффективный турбодетандерный агрегат большой мощности (АДКГ-40)	108
СРО АСГиНК: 15 лет на страже интересов отрасли	40	А.С. Сигов, А.В. Замрий, Ю.М. Аверина, С.Н. Сергеев, В.В. Зосимов, Л.А. Алиева, А.А. Папушкина, Е.Д. Котикова, Е.С. Панкратова, Т.М. Зубарев	
ОСВОЕНИЕ ШЕЛЬФА		Производство СПГ термоакустическим методом	110
Е.Г. Кускова, М.А. Липатов, А.И. Тюгалева		ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО	
Обзор современных систем классификации морского льда	42	Газпромбанк Лизинг: транспорт на газомоторном топливе – один из ключевых драйверов транспортного сектора России	120
Т.Н. Гафаров, И.В. Шпуров		Сила природы: карьерные самосвалы БЕЛАЗ на СПГ	122
Современное состояние разработки арктических шельфовых месторождений природных углеводородов	52	Автоцистерны на метане – «Юнистим»	125
Валерий Гурьянов: «Наши цели – повышение надежности и планомерное развитие»	63	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ	
Д.А. Лаврененок, С.А. Обухов, М.С. Прусаков		Инновации в полиэтиленовых газопроводах	126
Реинжиниринг оборудования для дооснащения палубного испытательного комплекса полупогружной плавучей буровой установки	64	Новый завод по производству гибкой композитной трубы в Елабуге	128
ГЕОЛОГИЯ И РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ		Телескопический кран-трубоукладчик от АО «Клинцовский автокрановый завод»: максимальная производительность в компактном формате	129
П.А. Гужигов, Ю.В. Проткова, Д.В. Масленников		Добросовестный партнер нефтегазовой отрасли	130
Создание единой модели пластового флюида с учетом дифференциации его состава с глубиной	68	ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	
«Газпром недра»: профессионализм, проверенный временем	79	П.И. Николаев, А.Н. Дубровин	
ДОБЫЧА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА		Улучшение характеристик управления в системах общецехового и антипомпажного регулирования с применением электроприводов «РэмТЭК»	132
«Газпром добыча Ямбург»: лидерство в добыче природного газа	80	Торговый дом «Руст-95»: 10 лет эффективной работы	136

Надежность производства – в наших руках	137	А.А. Сорокин, В.Б. Соломахин, А.А. Варфоломеев	
Полный цикл производства и аттестация НАКС: как «БУММАШ» (АО «СПГ») выделяется в сегменте производства патрубков	138	Импортозамещение в действии: ООО «Газпром газобезопасность» представит новую технику на Петербургском международном газовом форуме	180
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ			
ББТ–ДДТ: датчики давления и температуры с автономным питанием	140	Уникальные конструкции от Группы компаний «АМИРА»	182
А.С. Осипов «РАСКО газэлектроника» – 2024: развиваем лучшее, смотрим в будущее	142	Решения «ПРОТЕЙ ТЕХНОЛОГИИ»: современные средства связи для комфортной работы	184
И.В. Горюнов Интеллектуальные приборы учета газа российского производства	144	В.Ю. Мельников Рациональный подход к выбору вездехода в зависимости от поставленных задач и характеристик техники на действующих и разворачиваемых нефтегазовых месторождениях	186
Новый подход ООО «АКСИТЕХ» к развитию цифровизации и автоматизации коммерческого учета газа промышленных потребителей	145	Экономичный и производительный ЧЕТРА Т30.03	188
ПОДЗЕМНОЕ ХРАНЕНИЕ ГАЗА		Р.В. Коровин, А.Е. Кузнецов, Я.Г. Карпиков, А.Н. Деркач, А.А. Сухорослов, А.В. Смирнов, В.И. Краснов, А.Э. Рязанцев, А.А. Иванов	
Е.Н. Нестеренко, Е.В. Затолокин, Д.А. Пахомкин, А.Н. Амиралиев Влияние температуры контакта «регенерированный диэтиленгликоль – природный газ» на показатели значений точки росы и уноса абсорбента из абсорбционного оборудования	146	Оценка целесообразности использования трубопроводов из коррозионно-стойких (полимерных и композитных) материалов для магистральных и разводящих сетей централизованного теплоснабжения	190
А.С. Батугин, С.А. Хан, В.И. Диваков, А.В. Оборин, Е.В. Хотченков, С.В. Шевчук Исследование геодинамического состояния района расположения Калининградского ПХГ методом газовой томографии	154	ПОДГОТОВКА КАДРОВ В.Н. Анисимов «Сервисная Компания ИНТРА»: подготовка специалистов ТЭК	198
ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ		И.И. Лившиц Оценка необходимости совершенствования действующего порядка подготовки квалифицированных кадров в области информационной безопасности	200
Термитная сварка – наиболее надежный способ соединения элементов заземляющих устройств на объектах ПАО «Газпром»	160	ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ А.А. Корнилов, А.А. Бородин Система противопожарной защиты «Диалог Pro» – решение нормативных противоречий	206
Комплексный подход к электроснабжению: тренды и перспективные направления	163	Нефтегазовая отрасль: расследование происшествий	209
В.М. Беляков, А.А. Телюх, Д.В. Котегов Блочное-комплектное устройство электроснабжения БКЭС–АПН: оптимизация, экономия, безопасность	164	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ Интегрированное планирование на базе российского ИТ-решения: инструменты от компании OptiTeam Consulting	210
Связь десятилетий: НПП «ГЕРДА» – 30 лет работы на благо отрасли	166	ЕРС-контракты в России: как искать грамотного подрядчика?	211
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ		РЕТРОСПЕКТИВА Управляя движением газа	212
Производство капиллярных колонок для газового анализа и не только	167	СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ Перечень документов системы стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром), утвержденных и зарегистрированных в период с 01.08.2024 по 31.08.2024	214
На ПМГФ с инновационными идеями	168	Перечень отмененных документов системы стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром) в период с 01.08.2024 по 31.08.2024	216
И.Ю. Пышминцев, Д.В. Домов, А.С. Станиславский Моделирование условий эксплуатации премиальных резьбовых соединений труб нефтегазового сортамента. Часть 2. Комбинированное нагружение по стандарту ISO/TS 12835:2022	170		