

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕДАКЦИЯ

ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Камелот Паблшинг»

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР:
КОНОВАЛОВА О.В.

НАУЧНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ:
ХАРИОНОВСКИЙ В.В., д.т.н., проф., акад. РАЕН

ДИРЕКТОР ПО МАРКЕТИНГУ:
ВОСТРУХОВА Е.О.

ВЕРСТКА:
СОНИН Л.Б.

ДИРЕКТОР ПО РАЗВИТИЮ:
НИКОРА К.Б.

КОРРЕКТУРА:
ЕГОРОВА А.А.

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. Турбомашин 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 | Ремонт и диагностика |
| Газомоторное топливо | Сжиженный природный газ |
| Газораспределение и газоснабжение | Регионы |
| Геология и разработка месторождений | Стандартизация и управление качеством |
| Государственная поддержка в газовой отрасли | Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов |
| Добыча газа и газового конденсата | Транспортировка газа и газового конденсата |
| Метрология | Цифровизация |
| Наука в лицах | Экология |
| Новые технологии и оборудование | Экономика |
| Организация производства и управление | Энергоснабжение и энергосбережение |
| Освоение шельфа | Юбилей |
| Охрана труда и промышленная безопасность | |

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 24.08.2023
Формат 60 × 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 ООО «Фест»
119072, Россия, г. Москва, Берсеневский пер., д. 5, стр. 4, эт. 3, пом. 1, комн. 3.
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

№ 8 | 852 | 2023 г.

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

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

МАРКЕЛОВ В.А.
к.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», Главный исполнительный директор, член Совета директоров компании South Stream Transport B.V., чл.-корр. РАН, чл. АН РФ

БОЧКАРЕВ В.В.

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

БУДЗУЛЯК В.В.

д.т.н., проф., президент СРО АСГ И НК, акад. АН РФ, АГН, РИА и РЗА

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 АО «Газпром энергосбыт»

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., главный научный сотрудник, научный руководитель ИПНГ РАН, акад. 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

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 акад. РЗА, акад. РАЕН и МАТН

КАСЬЯН Е.Б.

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

КИСЛЕНКО А.А.

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

КОНОВАЛОВА О.В.

генеральный директор ООО «Камелот Паблшинг»

КОНСТАНТИНОВ Е.И.

д.б.н., к.т.н., ведущий научный сотрудник Центра производственной безопасности ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

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, чл.-корр. РАН, 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., главный научный сотрудник Центра обработки и интерпретации данных геофизических методов ООО «Газпром ВНИИГАЗ» (Тюмень)

НОВИКОВ С.В.

к.э.н.

ПАНКРАТОВ С.Н.

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

ПОЗДНЯКОВ А.П.

д.т.н., проф. кафедры общей и нефтегазопромысловых геологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, акад. РЗА

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 энергетического машиностроения Института энергетики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

СЕМЕНОВА И.П.

д.т.н., проф., главный научный сотрудник 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, акад. РАЕН

ТЕРЕХОВ А.Л.

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

ФОКИН Г.А.

д.т.н., доц., 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., доц., кафедры компрессорных машин и установок Института химического и нефтяного машиностроения Казанского национального исследовательского технологического университета

ХАРИОНОВСКИЙ В.В.

д.т.н., проф., председатель диссертационного совета 75.1.011.01 (Д 511.001.03) ООО «Газпром ВНИИГАЗ», акад. РАЕН

ЧЕРЕПАНОВ В.В.

к.г.-м.н., генеральный директор ООО «Газпром нефть», заместитель генерального директора ООО «Газпром инвест», член АН РФ

ШАРОХИН В.Ю.

начальник Департамента ПАО «Газпром»

Подписной индекс по каталогу «Урал-Пресс» — 81450

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

EDITORIAL STAFF

PUBLISHER:
CAMELOT PUBLISHING LLC

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

GENERAL DIRECTOR:
KONOVALOVA O.V.

SCIENTIFIC CONSULTANT:
KHARIONOVSKY V.V.

MARKETING DIRECTOR:
VOSTRUKHOVA E.O.

COMPOSITION:
SONIN L.B.

DIRECTOR FOR DEVELOPMENT:
NIKORA K.B.

PROOFREADING:
YEGOROVA A.A.

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

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

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 24.08.2023.

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 OOO FEST (limited liability company)

5 Bersenevsky per., bldg 4, premise 1, room 3 (3rd floor), Moscow, 119072 Russia.

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:



ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№ 8 | 852 | 2023 г.

Monthly scientific, engineering, and industrial journal

Founded in 1956

Founder PJSC 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 Ukhita State Technical University

AKSYUTIN O.E.

DSc in Engineering; Deputy Chairman of the Management Committee, Head of PJSC Gazprom Department; Chief Executive Officer, Executive Member of the Board of Directors, South Stream Transport B.V.; 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

CHEREPAKOV V.V.

PhD in Geology and Mineralogy; General Director of Gazprom Nedra LLC; Deputy General Director of Gazprom Invest LLC; Member of the Academy of Technological Sciences of the Russian Federation

DMITRIEVSKY A.N.

DSc in Geology and Mineralogy; Professor; Chief Researcher and 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; Associate 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; Associate Professor at the Department of Compressor Machines and Units, Institute of Mechanical Engineering for Chemical and Petrochemical Industry, Kazan National Research Technological University

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, Gazprom 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 75.1.011.01 (D 511.001.03), 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

KONSTANTINOV E.I.

DSc in Biology; PhD in Engineering; Chief Researcher of the Occupational Safety Center, Gazprom VNIIGAZ 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; Associate Member 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

NEZHIDANOV A.A.

DSc in Geology and Mineralogy; Chief Researcher of the Geophysical Data Processing and Interpreting Center, Gazprom VNIIGAZ LLC (Tyumen, Russia)

NOVIKOV S.V.

PhD in Economy

PANKRATOV S.N.

PhD in Economy; Head of PJSC Gazprom Department

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 Power Engineering, Institute of Energy, Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University

SEMENOVA I.P.

DSc in Engineering; Professor; Director, Chief Researcher 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

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: gp@neftegas.info

ЮБИЛЕЙ

«Газпром трансгаз Санкт-Петербург»

8

Л.И. Бернер

АО «АтлантикТрансгазСистема» и ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» – надежные партнеры

11

75 лет исполнилось доктору технических наук, профессору А.Л. Терехову

12

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

А.Р. Башаров, А.И. Кагарманов

Новый способ подготовки природного газа к транспорту

13

ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Единая система управления производственной безопасностью ПАО «Газпром»

Д.В. Пономаренко, Е.Ю. Махмутянова, А.В. Москвитин, Д.Н. Лопатина

Единая система управления производственной безопасностью ПАО «Газпром». История развития

14

Д.В. Пономаренко, Е.Ю. Махмутянова, И.Г. Волюнец, А.Б. Докутович, Д.Н. Лопатина

Основные положения единой системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром»

20

А.В. Беляков, С.В. Хромов, Е.А. Томашевский

Единая система управления производственной безопасностью ПАО «Газпром». Планы и прогнозы развития в области производственной безопасности

26

Культура производственной безопасности

Д.В. Пономаренко, Е.Ю. Махмутянова, А.Б. Докутович, Д.Н. Лопатина, М.С. Самусенкова

Развитие культуры производственной безопасности в ПАО «Газпром»

32

Д.В. Пономаренко, Е.Ю. Махмутянова, Е.В. Глебова, А.Т. Волохина, Н.Д. Чистякова

Мониторинг состояния культуры производственной безопасности в ПАО «Газпром» на основе независимой внешней оценки

38

Профессиональное обучение и повышение квалификации работников

С.Г. Ивенков, С.М. Суслов, Е.Ю. Камынина, Е.С. Семикина

Формирование базового уровня компетенций в области производственной безопасности студентов ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова». Область практического применения: профилактика травматизма

48

Охрана труда

Д.В. Пономаренко, С.Г. Ивенков, С.А. Курбатов

Системный подход к управлению процессом обеспечения работников средствами индивидуальной защиты

52

Н.Н. Россеев, В.А. Лохмотов

Организация эффективного контроля за соблюдением требований производственной безопасности участниками инвестиционных проектов

56

Д.А. Васюков, С.Г. Шаблия, Д.Н. Калита, А.С. Щербаков

Организация системы допуска работников общества к выполнению производственных задач

64

Промышленная безопасность

Д.В. Пономаренко, Е.Л. Гавриленко, Н.Ф. Низамов, В.Е. Родованов, С.А. Приходько, А.А. Андреев, С.В. Колесов

Система дистанционного контроля промышленной безопасности опасных производственных объектов ООО «Газпром добыча Астрахань»

70

Д.В. Пономаренко, В.Г. Веселков, Е.Л. Гавриленко, И.Г. Волюнец, А.Б. Докутович, С.В. Овчаров, Ю.Ю. Петрова, Ю.В. Гамера, О.В. Трифонов, Л.А. Богданова

Обоснование методами анализа риска компенсирующих мероприятий для участков магистральных газопроводов с отступлениями от требований по минимальным расстояниям. Часть 1

82

Д.В. Пономаренко, В.Г. Веселков, Е.Л. Гавриленко, О.А. Андреева, И.Г. Волюнец, Р.Р. Кантюков, А.Б. Докутович, С.В. Овчаров, Ю.Ю. Петрова, Ю.В. Гамера

Опыт разработки и практического применения руководств по безопасности в области методологии оценки риска аварий на объектах газовой отрасли

94

Пожарная безопасность

Ю.Е. Тюленев, М.В. Гравит, Д.Е. Шабунина

Огнезащита стальных конструкций эпоксидными составами как эффективный инструмент обеспечения пожарной безопасности объектов нефтегазового комплекса

100

Д.В. Пономаренко, Ю.Е. Тюленев, А.В. Князев, И.Г. Волюнец, А.Б. Докутович, В.Д. Королев, А.А. Лукьянченко, А.А. Арак, И.В. Баранова

Совершенствование нормативно-правового регулирования системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты ПАО «Газпром»

108

Д.В. Пономаренко, Ю.Е. Тюленев, А.В. Князев, А.А. Комзолов, В.Д. Бархатов, А.Б. Каширин, М.В. Манежева

Идентификация и оценка рисков, связанных с выполнением аварийно-спасательных работ на объектах нефтяной и газовой промышленности

112

П.И. Юшин, С.Ю. Чернов, С.Б. Ульянович

Совершенствование систем пожарной автоматики на объекте с массовым пребыванием людей на примере культурно-спортивного центра «Газодобытчик»

124

Система обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах ПАО «Газпром»

Д.В. Пономаренко, Е.Ю. Махмутянова, А.А. Викентьева

Функционирование системы обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах ПАО «Газпром»

128

А.А. Викентьева, М.Г. Терентьев Методическое обеспечение санитарно-промышленных лабораторий дочерних обществ ПАО «Газпром»	132	ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОАО «Севернефтегазпром» получен очередной патент на изобретение	161
Е.Ю. Махмутянова, А.А. Викентьева, С.В. Адаменко, Е.А. Черенок, Д.Н. Лопатина, М.С. Тарасов, Н.Ю. Лымарева Система обеспечения безопасных условий труда ООО «Газпром трансгаз Ухта». Использование программного комплекса мониторинга за состоянием условий труда персонала	140	ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА Р.Р. Усманов, М.В. Чучкалов, О.М. Хамидуллин, Г.А. Деревягин, М.В. Шушуйкин Однониточные газоизмерительные станции ООО «Газпром трансгаз Казань»	162
Безопасность дорожного движения А.Т. Мурзагалин, Д.Г. Лавренко Внедрение мероприятий по безопасности дорожного движения на Оренбургском нефтегазоконденсатном месторождении	148	БУРЕНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО СКВАЖИН Телеметрический комплекс «Атлас 2.0» от компании «Нефть-Сервис» – арсенал средств для управления горизонтальным и наклонно направленным бурением	168
Цифровая трансформация в области производственной безопасности Д.В. Пономаренко, С.Г. Ивенков, Е.Ю. Махмутянова, Е.Л. Гавриленко, С.А. Курбатов Цифровая трансформация в области производственной безопасности	152	АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА Целесообразность участия в выставках в эпоху цифровизации	170
В.Б. Братков, А.Д. Петров, А.Н. Науменко, В.С. Самохвалов, Д.А. Ковзан, Т.Ю. Сницерук, М.М. Боголепов Цифровая трансформация как инструмент оптимизации обеспечения промышленной безопасности на примере опыта ООО «Газпром трансгаз Югорск»	156	СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ Перечень документов системы стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром), утвержденных и зарегистрированных в период с 01.07.2023 по 31.07.2023	172
		Перечень отмененных документов системы стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром) в период с 01.07.2023 по 31.07.2023	173
<hr/>			
ANNIVERSARY Gazprom transgaz Saint Petersburg	8	A.V. Belyakov, S.V. Khromov, E.A. Tomashevskiy Integrated System of Process Safety Management at PJSC Gazprom. Plans and forecasts of development in the field of process safety	26
L.I. Berner AtlanticTransgasSystem Ltd and Gazprom transgaz Saint Petersburg LLC are trusted partners	11	Safety culture D.V. Ponomarenko, E.Yu. Makhmutyanova, A.B. Dokutovich, D.N. Lopatina, M.S. Samusenкова Safety culture development at PJSC Gazprom	32
DSc in Engineering, Professor A.L. Terekhov celebrates his 75th anniversary	12		
NEW TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT A.R. Basharov, A.I. Kagarmanov New method of natural gas preparation for transportation	13	D.V. Ponomarenko, E.Yu. Makhmutyanova, E.V. Glebova, A.T. Volokhina, N.D. Chistyakova Safety culture monitoring in PJSC Gazprom based on independent external assessment	38
OCCUPATIONAL PROTECTION AND INDUSTRIAL SAFETY Integrated System of Process Safety Management at PJSC Gazprom D.V. Ponomarenko, E.Yu. Makhmutyanova, A.V. Moskvitin, D.N. Lopatina Integrated System of Process Safety Management at PJSC Gazprom. Timeline	14	Professional training and advanced training of employees S.G. Ivenkov, S.M. Suslov, E.Yu. Kamynina, E.S. Semikina Formation of the basic level of competencies in the field of process safety for students of Private Professional Educational Institution Matlashov Gazprom College Volgograd. Scope of practice: Injury prevention	48
D.V. Ponomarenko, E.Yu. Makhmutyanova, I.G. Volynets, A.B. Dokutovich, D.N. Lopatina Basic provisions of the Integrated System of Process Safety Management at PJSC Gazprom	20	Occupational protection D.V. Ponomarenko, S.G. Ivenkov, S.A. Kurbatov System approach to managing the process of providing employees with personal protective equipment	52

N.N. Rosseev, V.A. Lokhmovotov Organizing the efficient monitoring: How participants of investment projects observe compliance with process safety requirements	56	System for ensuring safe working conditions at PJSC Gazprom workplaces D.V. Ponomarenko, E.Yu. Makhmutyanova, A.A. Vikentyeva Functioning of the system for ensuring safe working conditions at PJSC Gazprom workplaces	128
D.A. Vasyukov, S.G. Shablya, D.N. Kalita, A.S. Shcherbakov Organizing the system for authorization of the company's employees to perform production tasks	64	A.A. Vikentyeva, M.G. Terentyev Methodological support for sanitary and industrial laboratories of PJSC Gazprom subsidiaries	132
Industrial safety D.V. Ponomarenko, E.L. Gavrilenko, N.F. Nizamov, V.E. Rodovanov, S.A. Prikhodko, A.A. Andreev, S.V. Kolesov System for remote monitoring of industrial safety at hazardous production facilities of Gazprom dobycha Astrakhan LLC	70	E.Yu. Makhmutyanova, A.A. Vikentyeva, S.V. Adamenko, E.A. Cherenok, D.N. Lopatina, M.S. Tarasov, N.Yu. Lymareva Safe workplace system at Gazprom transgaz Ukhta LLC. Using personnel workplace conditions monitoring software application	140
D.V. Ponomarenko, V.G. Veselkov, E.L. Gavrilenko, I.G. Volynets, A.B. Dokutovich, S.V. Ovcharov, Yu.Yu. Petrova, Yu.V. Gamera, O.V. Trifonov, L.A. Bogdanova Use of risk analysis methods for justification of mitigating measures for main gas pipeline sections not meeting minimum distance requirements. Part 1	82	Road safety A.T. Murzagalin, D.G. Lavrenko Implementation of road safety measures at the Orenburg oil, gas and condensate field	148
D.V. Ponomarenko, V.G. Veselkov, E.L. Gavrilenko, O.A. Andreeva, I.G. Volynets, R.R. Kantyukov, A.B. Dokutovich, S.V. Ovcharov, Yu.Yu. Petrova, Yu.V. Gamera Experience in development and practical application of safety guides in the field of accident risk assessment methodology for gas industry facilities	94	Digital transformation in the field of process safety D.V. Ponomarenko, S.G. Ivenkov, E.Yu. Makhmutyanova, E.L. Gavrilenko, S.A. Kurbatov Digital transformation in the field of process safety	152
Fire safety Yu.E. Tyulenev, M.V. Gravit, D.E. Shabunina Fireproofing of steel structures with epoxy products as an effective tool to ensure fire safety of oil and gas facilities	100	V.B. Bratkov, A.D. Petrov, A.N. Naumenko, V.S. Samokhvalov, D.A. Kovzan, T.Yu. Snitseruk, M.M. Bogolepov Digital transformation as a tool for optimizing industrial safety (a case of Gazprom transgaz Yugorsk LLC experience)	156
D.V. Ponomarenko, Yu.E. Tyulenev, A.V. Knyazev, I.G. Volynets, A.B. Dokutovich, V.D. Korolev, A.A. Lukyanchenko, A.A. Arak, I.V. Baranova Improvement of the regulatory environment of the fire safety system at protected PJSC Gazprom facilities	108	DIGITALIZATION OJSC Severneftegazprom received another invention patent	161
D.V. Ponomarenko, Yu.E. Tyulenev, A.V. Knyazev, A.A. Komzolov, V.D. Barkhatov, A.B. Kashirin, M.V. Manezheva Identification and assessment of risks concerning the rescue works at oil and gas industry facilities	112	GAS AND GAS CONDENSATE TRANSPORTATION R.R. Usmanov, M.V. Chuchkalov, O.M. Khamidullin, G.A. Derevyagin, M.V. Shushuykin Single-line gas metering stations of Gazprom transgaz Kazan LLC	162
P.I. Yushin, S.Yu. Chernov, S.B. Ulyanovich Improvement of fire automation systems at a high occupancy facility (a case of the Gazodobytychik cultural and sports center)	124	DRILLING AND WELL CONSTRUCTION Atlas 2.0 telemetry complex from Oil-Service company is an armoury of tools for horizontal and directional drilling control	168
		TRENDING TOPIC Feasibility of exhibiting in the digitalization era	170
		STANDARDIZATION AND QUALITY MANAGEMENT List of documents of PJSC Gazprom standardization system (STO Gazprom, R Gazprom), approved and registered during the period from 1.07.2023 to 31.07.2023	172
		List of documents of PJSC Gazprom standardization system (STO Gazprom, R Gazprom), canceled during the period from 1.07.2023 to 31.07.2023	173