

НОВОСТИ

РЕГИОНЫ

Промышленники Нижегородской обл.
готовы к обеспечению «Газпрома»
высокотехнологичной продукцией

Успехи в реализации дорожной карты
обсудили на совещании ПАО «Газпром»

Взаимодействие «Газпрома» и предприятий
Волгоградской обл.: уверенность в продолжении
плодотворной работы

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

А.О. Безруков: «В мире начинается борьба
технологических платформ и стандартов»

ОСВОЕНИЕ ШЕЛЬФА

В.Н. Хоштария, Н.А. Рыбин, Д.В. Кожухов,
А.Г. Казанин, С.О. Базилевич, В.М. Саркисян,
О.В. Кметь, Р.В. Щекалев
Современные российские технологии
проведения сейсморазведочных работ 4D/4C
на участках шельфа о-ва Сахалин

ГЕОЛОГИЯ И РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

«Газпром недра»: профессионализм,
проверенный временем

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

В.А. Середенок, В.Н. Юшманов, П.Н. Ларев,
А.И. Овчаренко, А.И. Малахов, А.В. Кузнецов
Освоение и опытно-промышленные испытания
плакированной трубной продукции российского
производства

Л.А. Багиров, В.Е. Борисов, С.В. Даценко,
Д.С. Теплинский, А.И. Наумов
Сверхзвуковые сепараторы нового поколения –
эффективный инструмент технологической
независимости при решении актуальных задач
газовой промышленности

А.А. Енин

Поляризационная парадигма
для специалистов электрохимической защиты

Д.А. Маков, Н.С. Коньков, С.В. Бакланов,
В.А. Савельев, А.А. Ломакин
Экономическая эффективность применения
и способы коммерциализации инновационной
технологии и оборудования для дуговой сварки
покрытыми электродами намагниченных
элементов в ООО «Газпром трансгаз Томск»

АВТОМАТИЗАЦИЯ

С.В. Квашнин

30 лет работы НПФ «Система-Сервис»
в интересах ПАО «Газпром»

ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Автоматизированные газораспределительные
станции «ЭКС-ФОРМА»

8

14

16

18

20

24

34

36

44

48

50

58

62



ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

А.Н. Бронников, А.С. Кайдаш, В.Г. Рябчук, А.Н. Аксенов,
А.Б. Шабаров, Р.С. Кашапов, А.Д. Непомнящий
Варианты повышения эффективности приводного
газотурбинного двигателя ДГ90

64

ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

В.В. Моисеев, В.С. Крамар, В.В. Волков, А.В. Ерофеев
Поведенческий аудит безопасности как метод
обеспечения снижения уровня производственного
травматизма, вызванного ошибочными действиями
персонала и опасными условиями труда

74

Расширяя границы

81

ЭКОЛОГИЯ

А.В. Шевченко, В.А. Лужков

Экспериментальное обоснование и математическое
моделирование оптимальных технологических
параметров получения гидрофобизированного
торфяного сорбента для ликвидации последствий
разливов нефтепродуктов

82

ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Г.А. Фокин, Н.А. Забелин, И.С. Мекуренок
Водород как топливо для газотурбинных
установок

90

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Перечень документов системы стандартизации
ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром),
утвержденных и зарегистрированных в период
с 01.04.2023 по 30.04.2023

100

Перечень отмененных документов системы
стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром,
Р Газпром) в период с 01.04.2023 по 30.04.2023

103



Monthly scientific, engineering,
and industrial journal
Founded in 1956

Founder
PJSC GAZPROM

EDITOR-IN-CHIEF
MARKELOV V.A.

EDITORIAL ADVISORY BOARD:

AGINEY R.V.
AKSYUTIN O.E.
BOCHKAREV A.V.
BUDZULYAK B.V.
CHEREPANOV V.V.
DMITRIYEVSKY A.N.
DYUKOV A.V.
ERMOLAEV A.I.
FOKIN G.A.
FUTIN V.A.
GALYSHEV YU.V.
GOLOFAST S.L.
GOLUBEVA I.A.
GRIGORIEV B.A.
ISHKOV A.G.
ISTOMIN V.A.
KASYAN E.B.
KHARIONOVSKY V.V.
KISLENKO N.A.
KONOVALOVA O.V.
KONSTANTINOV E.I.
KOROLENOK A.M.
MARTYNOV V.G.
MIKHALENKO V.A.
MITROKHIN M.YU.
NASTICH S.YU.
NEZHODANOV A.A.
NOVIKOV S.V.
PANKRATOV S.N.
POTAPOV A.G.
POZDNYAKOV A.P.
RASSOKHIN V.A.
SEMENOVA I.P.
SHAROKHIN V.YU.
SKRYNNIKOV S.V.
STEPIN YU.P.
TEREKHOV A.L.
VASILIEV G.G.
ZAKIROV E.S.

EDITORIAL STAFF

Publisher: Camelot Publishing LLC
General director: Konovalova O.V.
Marketing director: Vostrukhova E.O.
Scientific editor: Viskhadzieva K.S.
Scientific consultant: Kharionovsky V.V.
Publishing editor: Kropotkina O.V.
Editor: Nikora K.B.
Composition: Sonin L.B.
Proofreading: Yegorova A.A.

EDITORIAL OFFICE

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

The journal is included in the list of Higher Attestation Commission, "the leading reviewed scientific journals and editions in which the basic scientific results of dissertations on competition of scientific degrees of doctor and candidate of sciences should be published".

SUBSCRIPTION INDEX IN THE CATALOG

URAL-PRESS 81450

It's possible to subscribe at Camelot Publishing LLC
by phone: +7 (495) 240-54-57
or by mail: gp@neftegas.info
Print in 10 000 copies

Agreed price

Signed to press on 18.05.2023

All photos are provided by PJSC GAZPROM, subsidiary companies

Printed by IP Rommelaer M.O. (individual entrepreneur)

11 Bolshoy Golovin Lane, 107045, Moscow, 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.

NEWS

REGIONS

Industrialists of Nizhny Novgorod
Oblast are ready to provide Gazprom
with high-tech products

Roadmap implementation progress
was discussed at the PJSC Gazprom
meeting

Interaction between Gazprom
and Volgograd Oblast companies:
Confident in further fruitful work

TRENDING TOPIC

A.O. Bezrukov: "The world enters
a battle of technology platforms
and standards"

OFFSHORE DEVELOPMENT

V.N. Khoshtaria, N.A. Rybin,
D.V. Kozhukhov, A.G. Kazanin,
S.O. Bazilevich, V.M. Sarkisyan,
O.V. Kmet, R.V. Shchekalev
Advanced Russian technologies
for 4D/4C seismic survey of Sakhalin
offshore areas

GEOLOGY AND MINING

Gazprom Nedra: The time-tested
professionalism

NEW TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

V.A. Seredenok, V.N. Yushmanov,
P.N. Larev, A.I. Ovcharenko,
A.I. Malakhov, A.V. Kuznetsov
Mastering and pilot testing
of Russian-made clad tubulars

L.A. Bagirov, V.Ye. Borisov,
S.V. Datsenko, D.S. Teplinskiy,
A.I. Naumov
New-generation supersonic
separators: An effective tool
for technological independence
to resolve current issues of the gas
industry

A.A. Yenin
Polarization paradigm
for electrochemical protection
professionals

D.A. Makov, N.S. Konkov,
S.V. Baklanov, V.A. Savelev,
A.A. Lomakin
Cost efficiency of application
and ways to commercialize
the innovative technique
and equipment for shielded metal
arc welding of magnetized elements
in Gazprom transgaz Tomsk LLC

8

14

16

18

20

24

34

36

44

48

50



81

AUTOMATION

S.V. Kvashnin
"SPF "System-Service": 30 years
of work in favor of PJSC Gazprom

GAS DISTRIBUTION AND GAS SUPPLY
Automated gas distribution stations
by Ex-Form

**GAS AND GAS CONDENSATE
TRANSPORTATION**
A.N. Bronnikov, A.S. Kaydash,
V.G. Riabtchuk, A.N. Aksyonov,
A.B. Shabarov, R.S. Kashapov,
A.D. Nepomnyashchij
Options to improve efficiency
of DG90 gas turbine-powered engine

**OCCUPATIONAL PROTECTION
AND INDUSTRIAL SAFETY**
V.V. Moiseev, V.S. Kramar,
V.V. Volkov, A.V. Erofeev
Behavioral safety audit as a method
to reduce occurrence of occupational
injuries caused by erroneous actions
of personnel and hazardous labor
conditions

Expanding boundaries

ECOLOGY
A.V. Shevchenko, V.A. Luzhkov
Experimental justification
and mathematical modelling
of optimal production parameters
for hydrophobized peat sorbent used
for oil spill containment
and remediation

ENERGY SUPPLY AND SAVING
G.A. Fokin, N.A. Zabelin, I.S. Mekurenkov
Hydrogen as fuel for gas turbine units

**STANDARDIZATION
AND QUALITY MANAGEMENT**
List of documents of PJSC Gazprom
standardization system (STO Gazprom,
R Gazprom), approved and registered
during the period from 1.04.2023
to 30.04.2023

List of documents of PJSC Gazprom
standardization system (STO Gazprom,
R Gazprom), canceled during the period
from 1.04.2023 to 30.04.2023