



НОВОСТИ

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

В.К. Марков: «На оформление всех необходимых документов времени уходило больше, чем на саму стройку»

АВТОМАТИЗАЦИЯ

С.А. Шевлягина
Опыт применения имитационного моделирования для повышения точности оценки качества конечного продукта

ДОБЫЧА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

В.В. Настека, А.С. Беляев, Е.В. Кудинов, А.Г. Шевцов, А.П. Коровицын
Первые результаты освоения многозабойных горизонтальных скважин с восстающим забоем в условиях Нарыкско-Осташкинского месторождения метана угольных пластов

ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

К.С. Михайленко, А.Н. Томин, А.Ю. Шелковников
Сравнительный анализ оборудования для утилизации газов выветривания подготавливаемых жидких углеводородов на примере дожимных компрессорных станций Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения

П.А. Ерофеев, В.В. Миронов, В.Б. Перов, Е.А. Попов, В.В. Поярков
Режимная оптимизация ГПА-32 «Ладога» путем расширения диапазона работы противообледенительной системы

СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

П.К. Калашников, А.А. Фокина, И.В. Самарин, Н.В. Першин
Транспортировка сжиженного природного газа по речным маршрутам: мировые тенденции и перспективы создания речного танкера-газовоза



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

А.И. Абакумов, И.И. Сафронов, А.С. Смирнов, А.В. Сиренко, С.К. Груздев, А.Б. Арабей, Н.Б. Нестеров, А.С. Попков
Методы оценки вязкости разрушения металла труб магистральных газопроводов. Разрывная машина РМ-600 для испытания полнотолщинных образцов трубной стали

РЕМОНТ И ДИАГНОСТИКА

С.Н. Мартыненко, Г.И. Зубаилов
Опыт и актуальные вопросы технического диагностирования подземных полиэтиленовых газопроводов при проведении экспертизы промышленной безопасности. Часть 2

И.В. Лубкова, А.В. Кулаков, Р.Е. Шепелев, Р.Р. Усманов, М.В. Чучкалов, К.М. Шашкина, И.И. Абдулов, Д.А. Колесниченко
Перспективы применения инновационных решений на основе роботизированных плавсредств для диагностики подводных переходов магистральных газопроводов в речных акваториях



Р.В. Закирьянов, А.В. Яровой, И.М. Исламов, М.В. Закирьянов, М.А. Шашков, А.Н. Кукушкин, С.А. Стенин
Оценка достоверности и перспективы применения результатов внутритрубной технической диагностики на участках упругопластических изгибов магистральных газопроводов

ЭКОЛОГИЯ

М.И. Грешняков, П.А. Утямишев, С.В. Греков, А.А. Науменко, С.И. Негара
Нормативно-правовое обеспечение вопросов локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов при освоении морских нефтегазовых месторождений Группы «Газпром»

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Перечень документов системы стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром), утвержденных и зарегистрированных в период с 01.02.2023 по 28.02.2023

Перечень отмененных документов системы стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром) в период с 01.02.2023 по 28.02.2023

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.
BUDZILYAK 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: Viskhadzhieva K.S.
Scientific consultant: Kharionovsky V.V.
Publishing editor: Kropotkina O.V.
Editor: Nikora K.B.
Composition and design: Sonin L.B., Khoteeva A.I.
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 on press on 21.03.2023
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.

88

NEWS

8

SPOTLIGHT INTERVIEW

V.K. Markov: "Dealing with all
the paperwork took more time than
construction itself"

16

AUTOMATION

S.A. Shevlyagina
Experience of using simulations
to improve evaluation accuracy
of final product quality

20

GAS AND GAS CONDENSATE PRODUCTION

V.V. Nasteka, A.S. Belyaev, E.V. Kudinov,
A.G. Shevtsov, A.P. Korovitsyn
First results of the development
of raise face horizontal multilateral wells
at Naryksko-Ostashkinskoye coalbed
methane field

32

GAS AND GAS CONDENSATE TRANSPORTATION

K.S. Mikhaylenko, A.N. Tomin,
A.Yu. Shelkovnikov
Comparative analysis of equipment
for utilization of flash gases of liquid
hydrocarbons to be treated: A case
study of the booster compressor
stations at the Orenburg oil, gas
and condensate field

44

P.A. Erofeev, V.V. Mironov, V.B. Perov,
E.A. Popov, V.V. Poyarkov
Optimization of GPU-32 "Ladoga"
operation modes by extending
the operating range of de-icing system

54

LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG)

P.K. Kalashnikov, A.A. Fokina,
I.V. Samarin, N.V. Pershin
Transportation of liquefied natural
gas by river: World trends
and prospects for development
of river liquefied natural gas tankers

62

NEW TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

A.I. Abakumov, I.I. Safronov,
A.S. Smirnov, A.V. Sirenko, S.K. Gruzdev,
A.B. Arabey, N.B. Nesterov, A.S. Popkov
Evaluation methods for pipe metal
fracture toughness of main gas pipelines.
RM-600 pull test machine for testing
of full-thickness pipe steel specimens

70

REPAIR AND DIAGNOSTICS

S.N. Martynenko, G.I. Zubailov
Background and challenges
of technical diagnostics
of underground polyethylene gas
pipelines as part of the industrial
safety expert review. Part 2

80

I.V. Lubkova, A.V. Kulakov,
R.E. Shepelev, R.R. Usmanov,
M.V. Chuchkalov, K.M. Shashkina,
I.I. Abdulov, D.A. Kolesnichenko
Prospects of innovative solutions
based on application of robotic
watercraft to diagnose main gas
pipelines underwater passages
in fluvial water areas

88

R.V. Zakiryanov, A.V. Yarovoy,
I.M. Islamov, M.V. Zakiryanov,
M.A. Shashkov, A.N. Kukushkin,
S.A. Stenin
Assessment of reliability
and prospects for the use
of the in-line inspection results
at elastoplastic bending sections
of main gas pipelines

98

ECOLOGY

M.I. Greshnyakov, P.A. Utyamishov,
S.V. Grekov, A.A. Naumenko,
S.I. Negara
Regulatory provision for oil
and oil product spill confinement
and removal in the offshore
development of Gazprom Group
petroleum fields

110

STANDARDIZATION AND QUALITY MANAGEMENT

List of documents of PJSC Gazprom
standardization system (STO Gazprom,
R Gazprom), approved and registered
during the period from 1.02.2023
to 28.02.2023

116

List of documents of PJSC Gazprom
standardization system (STO Gazprom,
R Gazprom), canceled during the period
from 1.02.2023 to 28.02.2023

119