



## НОВОСТИ

8

## РЕГИОНЫ

ПАО «Газпром» и промышленный кластер Московской обл.: ключевые направления совместной работы

18

Лучшие разработки промышленного комплекса Мордовии в фокусе внимания ПАО «Газпром»

20

## ОСВОЕНИЕ ШЕЛЬФА

Б.Е. Петров, В.А. Ромакин, А.В. Лобанов, А.Г. Казанин, С.О. Базилевич, П.А. Ледов  
Гидроакустическая система позиционирования для сейсморазведочных работ на континентальном шельфе

24

## БУРЕНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО СКВАЖИН

А.А. Олейников, И.В. Абрамов, А.А. Сингуров, Р.Н. Окишев, Р.Г. Облеков, А.В. Моисеенков, А.В. Сержанин, Р.Н. Алябьев, А.В. Береснев  
Реализация концепции «нулевого сброса» при разработке шельфовых месторождений на проекте «Сахалин-2»

30

Б.А. Коротаев, Ф.Н. Янгиров, М.В. Субботина  
Анализ инструкции по расчету бурильной колонны при бурении на акватории

36

В.Г. Мартынов, В.В. Кульчицкий, Н.Н. Голунов, А.В. Щebetов  
Интерактивно-производственная профессиональная переподготовка по буровому супервайзингу

42

## ДОБЫЧА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

А.Н. Кубанов, Н.Н. Ключова  
Технологические аспекты учета газового конденсата на установках комплексной подготовки газа и стабилизации конденсата

48

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

А.М. Логинов: «Мы не могли себе позволить подвести наших заказчиков»

54

В.Б. Федорова

Кабельный рынок. УНКОМТЕХ: о новинках и преодоленных вызовах

58

А.Г. Ишков, А.Н. Бронников, М.М. Кручинин, Р.Р. Усманов, М.В. Чучкалов, Р.Х. Салыхов, А.В. Сорвачев, Д.М. Ляпичев, А.С. Лопатин  
Разработка и внедрение технологии сохранения газа, ранее срамливаемого в атмосферу при планово-профилактических и ремонтных работах

60

## СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

А.Ю. Климентьев, П.К. Калашников, С.Н. Иванов, П.В. Сарафанников  
Технологическая готовность российских производителей оборудования и технологий для малотоннажного производства сжиженного природного газа

72

## ЭКОЛОГИЯ

О.А. Николаев, П.Н. Ларев, Т.В. Лебедянцева, А.А. Шайхутдинова  
Оценка экологического состояния водных ресурсов в зоне влияния Оренбургского газодобывающего комплекса

90

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ

А.С. Орешкина, И.И. Лившиц, Е.О. Соколов  
Правовые проблемы деятельности инспекторов по защите персональных данных: содержание, особенности, специфика для нефтегазовых компаний холдингового типа

96

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

А.В. Дьяченко, Е.А. Стенюшкина, И.А. Прудников, В.В. Васильев, А.В. Жданов, А.И. Сабиров, Д.Р. Садриев  
Разработка и внедрение в программно-технический комплекс УРМЦ-10000 нового алгоритма калибровки (поверки) расходомеров природного газа высокого давления

106

Перечень документов системы стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром), утвержденных и зарегистрированных в период с 01.03.2023 по 31.03.2023

118

Перечень отмененных документов системы стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром) в период с 01.03.2023 по 31.03.2023

120



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.  
DMITRIEVSKY 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.  
VASILEV G.G.  
ZAKIROV E.S.

#### EDITORIAL STAFF

Publisher: Camelot Publishing LLC  
General director: Konovalova O.V.  
Marketing director: Vostrokhova E.O.  
Scientific editor: Viskhadzheva 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 to press on 14.04.2023  
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

8

## REGIONS

PJSC Gazprom and the industrial  
cluster of Moscow Oblast: key lines  
of collaboration

18

PJSC Gazprom spotlights the best  
innovation of the industrial cluster  
of Mordovia

20

## OFFSHORE DEVELOPMENT

B.Ye. Petrov, V.A. Romakin, A.V. Lobanov,  
A.G. Kazanin, S.O. Bazilevich, P.A. Ledov  
Hydroacoustic position reference system  
for seismic surveys on the continental  
shelf

24

## DRILLING AND WELL CONSTRUCTION

A.A. Oleynikov, I.V. Abramov,  
A.A. Singurov, R.N. Okishev, R.G. Oblekov,  
A.V. Moiseenko, A.V. Serzhanin,  
R.N. Alyabyev, A.V. Beresnev  
Implementing the zero discharge  
concept in offshore development  
of the Sakhalin II project

30

B.A. Korotaev, F.N. Yangirov,  
M.V. Subbotina  
Review of the drill string design  
guidelines for drilling in water areas

36

V.G. Martynov, V.V. Kulchitsky,  
N.N. Golunov, A.V. Shchebetov  
Interactive and production professional  
retraining in drilling supervision

42

## GAS AND GAS CONDENSATE PRODUCTION

A.N. Kubanov, N.N. Klyusova  
Process aspects of gas condensate  
accounting at comprehensive gas  
processing and condensate  
stabilization units

48

## NEW TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

A.M. Loginov: "We could not allow  
ourselves to let our customers down"

54

V.B. Fedorova  
Cable market. UNCOMTECH: On new  
releases and overcome challenges

58

A.G. Ishkov, A.N. Bronnikov,  
M.M. Krutchinin, R.R. Usmanov,  
M.V. Chuchkalov, R.Kh. Salyahov,  
A.V. Sorvachev, D.M. Lyapichev,  
A.S. Lopatin  
Development and implementation  
of a technology to retain gas previously  
vented to the atmosphere during  
scheduled maintenance and repairs

60



## LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG)

A.Yu. Klimentyev, P.K. Kalashnikov,  
S.N. Ivanov, P.V. Sarafannikov  
Current process availability levels  
of Russian manufacturers of equipment  
and technologies for small-scale  
liquefied natural gas production

72

## ECOLOGY

O.A. Nikolaev, P.N. Larev,  
T.V. Lebedjanceva, A.A. Shayhutdinova  
Assessment of the environmental  
status of water resources affected  
by the Orenburg gas production  
complex

90

## ORGANIZATION OF PRODUCTION AND MANAGEMENT

A.S. Oreshkina, I.I. Livshits, E.O. Sokolov  
Legal issues in the activities of data  
protection officer: Contents  
and peculiarities for oil and gas  
holding companies

96

## STANDARDIZATION AND QUALITY MANAGEMENT

A.V. Dyachenko, E.A. Stenyushkina,  
I.A. Prudnikov, V.V. Vasilyev,  
A.V. Zhdanov, A.I. Sabirov, D.R. Sadriev  
Development and implementation  
of a new algorithm for calibration  
(verification) of high pressure natural  
gas flow meters in the URMС-10000  
software and hardware complex

106

List of documents of PJSC Gazprom  
standardization system (STO Gazprom,  
R Gazprom), approved and registered  
during the period from 1.03.2023  
to 31.03.2023

118

List of documents of PJSC Gazprom  
standardization system (STO Gazprom,  
R Gazprom), canceled during the period  
from 1.03.2023 to 31.03.2023

120

