

## НОВОСТИ

В компании «Газпром трансгаз Ухта» завершилась опытно-промышленная эксплуатация автокрана «Галичанин»

Композитные трубы способны увеличить срок эксплуатации нефтепроводов и коммунальных сетей

26 марта состоялся очередной, XVI съезд Союза нефтегазопромышленников России

## РЕГИОНЫ

Предприятия Северной столицы освоили выпуск продукции для шельфовых проектов и объектов переработки ПАО «Газпром»

## ЮБИЛЕЙ

А.С. Лопатин, В.Г. Мартынов, В.С. Шейнбаум  
Отраслевое инженерное образование: испытание временем

## ОСВОЕНИЕ ШЕЛЬФА

С.В. Нерсесов, А.В. Абрамович, А.А. Никишин, В.Н. Хоштария, Д.В. Кожухов, В.А. Слепченко, А.Г. Казанин, А.В. Литвачук, Д.А. Сафонов  
Первый опыт промышленной эксплуатации российского программного обеспечения для обработки сейсмических данных «АЛЪТАИР-М» (арктические шельфовые проекты ПАО «Газпром»)

## БУРЕНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО СКВАЖИН

И.Ю. Пышминцев, Д.В. Домов, А.Д. Демешкин, А.В. Андреев, А.С. Станиславский  
Испытания резьбовых соединений труб нефтегазового сортамента на усталостную прочность многоцикловым знакопеременным изгибом с использованием эффекта резонанса. Часть 1

## ДОБЫЧА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

М.В. Титов, И.А. Шевченко, Д.Н. Снежко, А.Д. У  
Разработка и внедрение виртуальных датчиков на основе термодинамических зависимостей на месторождении Киринского блока проекта «Сахалин-3»

С.А. Шалимов, В.В. Моисеев, Г.С. Кудияров, Р.И. Бакиев, Д.А. Яхонтов, Е.В. Куркин, Н.И. Сафронова

Оценка эффективности работы модернизированных сепараторов-десорберов и промежуточных сепараторов на установке комплексной подготовки газа № 1В Ямбургского месторождения

## 10 ПЕРЕРАБОТКА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

Н.А. Шадрин, В.А. Доценко, К.В. Ильин, А.А. Петухов, Н.Н. Забелина

17 Современный герметичный плунжерный насосный агрегат высокого давления ООО «ЛТМ» (Россия)

20 З.М. Арабова, М.Ш. Арабов, С.М. Арабов, Г.Б. Абуова, Р.А. Арсланова, А.А. Мухин, И.Ю. Киреева

23 Искключение вспенивания раствора амина на установках сероочистки

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «Газпром стройТЭК»: надежный производитель и поставщик широкого ассортимента инновационной продукции

А.В. Чеканский, С.В. Буторов, Д.В. Гладких, С.А. Подгорнов, А.Н. Воробьев, С.Н. Самолинов, А.Ю. Урлин, П.А. Абрамов  
Масла для газопоршневых двигателей

М.А. Голубцов, В.В. Барсков, А.М. Балакин, И.Р. Нурков, М. Басати Панах, М.А. Лаптев, К.А. Алисов

Адаптация конструкции топливной форсунки газотурбинной установки для возможности ее производства методом SLM-печати

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Цифровая трансформация: от разрозненных решений к системному управлению

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

Д.П. Шульга

Подача сжатого воздуха может быть гораздо «умнее», чем вы можете себе представить

«НЕКСТ инжиниринг»: 10 лет в авангарде промышленной автоматизации

## ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Кибербезопасность в промышленности. От данных к защите: как современные крипторешения обеспечивают устойчивость промышленных объектов

С.А. Андреева, А.В. Бриков

Разработка методики применения анализа экстремальных значений для оценки технического состояния сосудов

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ

М.И. Богатырев

Анализ методов учета динамики инфляции при оценке экономической эффективности проектов газовой промышленности

## NEWS

Gazprom transgaz Ukhta completes trial run of Galichanin truck crane

Composite pipes can extend service life of oil pipelines and utility lines

A look into the 16th congress of the Union of Oil and Gas Producers of Russia held on 26 March

## REGIONS

The Northern Capital's companies launch production of equipment for PJSC Gazprom offshore projects and refining facilities

## ANNIVERSARY

A.S. Lopatin, V.G. Martynov, V.S. Sheinbaum  
Industry engineering education:  
The test of time

## OFFSHORE DEVELOPMENT

S.V. Nersesov, A.V. Abramovich, A.A. Nikishin,  
V.N. Khoshtariya, D.V. Kozhukhov,  
V.A. Slepchenko, A.G. Kazanin, A.V. Litvachuk,  
D.A. Safonov

First commercial operation of Russian  
ALTAIR-M seismic data processing software  
(Arctic offshore projects of PJSC Gazprom)

## DRILLING AND WELL CONSTRUCTION

I.Yu. Pyshmintsev, D.V. Domov,  
A.D. Demeshkin, A.V. Andreev, A.S. Stanislavskiy  
Fatigue strength testing of threaded connections  
for oil and gas pipes by alternating multi-cycle  
bending using the resonance effect. Part 1

## GAS AND GAS CONDENSATE PRODUCTION

M.V. Titov, I.A. Shevchenko, D.N. Snezhko, A.D. U  
Development and deployment of virtual sensors  
based on thermodynamic dependencies  
at Kirinskoye field cluster of Sakhalin-3  
project

S.A. Shalimov, V.V. Moiseev, G.S. Kudiyarov,  
R.I. Bakiev, D.A. Yakhontov, E.V. Kurkin,  
N.I. Safronova  
Evaluation of upgraded strippers and interstage  
separators performance at Yamburgskoye field  
comprehensive gas treatment unit No. 1V

## GAS AND GAS CONDENSATE PROCESSING

N.A. Shadrin, V.A. Dotsenko, K.V. Ilin,  
A.A. Petukhov, N.N. Zabelina  
State-of-the-art leak-proof high-pressure  
plunger pump of 000 LTM (Russia)

10 Z.M. Arabova, M.Sh. Arabov, S.M. Arabov,  
G.B. Abuova, R.A. Arslanova, A.A. Mukhin,  
I.Yu. Kireeva

17 Prevention of amine solvent foaming in gas  
sweetening units

## NEW TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

20 Gazprom StroyTEK LLC: A reliable  
manufacturer and supplier of wide range  
of innovative products

23 A.V. Chekanskiy, S.V. Butorov, D.V. Gladkikh,  
S.A. Podgornov, A.N. Vorobiev, S.N. Samolinov,  
A.Yu. Urlin, P.A. Abramov  
Oils for gas reciprocating engines

24 M.A. Golubtsov, V.V. Barskov, A.M. Balakin,  
I.R. Nurkov, M. Basati Panah, M.A. Laptev,  
K.A. Alisov  
Adapting gas turbine unit fuel nozzle design  
for its production using an SLM printing  
method

## DIGITALIZATION

Digital transformation: From piecemeal  
solutions to systemic management

## AUTOMATION

D.P. Shulga  
Compressed air supply can be much  
"smarter" than you might imagine

NEXT Engineering: 10 years at forefront  
of industrial automation

## OCCUPATIONAL PROTECTION AND INDUSTRIAL SAFETY

Industrial cybersecurity. From data  
to protection: How modern crypto solutions  
ensure resilience of industrial facilities

S.A. Andreeva, A.V. Brikov  
Development of extreme value analysis  
method for vessel condition assessment

## ORGANIZATION OF PRODUCTION AND MANAGEMENT

M.I. Bogatyrev  
Analysis of methods used to account  
for inflation dynamics in cost-effectiveness  
analysis of gas projects