

ТЕРРИТОРИЯ НЕФТЕГАЗ

ИЗДАЕТСЯ ООО «КАМЕЛОТ ПАБЛИШИНГ»
при поддержке РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина

Публикации в журнале учитываются ВАК
при защите докторских и кандидатских
диссертаций

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
А.М. Гулиева

ДИРЕКТОР ПО МАРКЕТИНГУ
Е.О. Вострухова

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
В.Н. Ивановский, д.т.н., проф.,
зав. кафедрой машин и оборудования
нефтяной и газовой промышленности РГУ
нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

ШЕФ-РЕДАКТОР
Н.Л. Панкратова

РЕДАКТОР
Э.Ф. Алиева

ВЕРСТКА
Л.Б. Сонин

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
ПО КАТАЛОГУ «УРАЛ-ПРЕСС» 36129**
Заявки на подписку принимаются
в редакции.

АДРЕС РЕДАКЦИИ
108811, РФ, г. Москва, пос. Московский,
а/я 1688
Тел./факс: +7 (495) 240 5457
e-mail: info@neftegas.info
http://tng.elpub.ru

Зарегистрирован в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ № ФС 77-76551
от 09.08.2019 г.

Тираж 20 000.
Периодичность выхода – 10 номеров
в год.
Подписано в печать 15.04.2022.
Отпечатано ИП Роммелаер М.О.
107045, РФ, г. Москва,
Большой Головин пер., д. 11.

Фото на обложке – © ПАО «Газпром
нефть».
Материалы, опубликованные в журнале
«Территория «НЕФТЕГАЗ», не могут быть
воспроизведены без согласия редакции.
Издательство не несет ответственности
за достоверность информации,
содержащейся в рекламных материалах.

Рекламные материалы печатаются
с пометкой «На правах рекламы»,
«Реклама» или на цветной подложке.

НОВОСТИ 4

ЭКОНОМИКА

Газпромбанк: грамотные решения помогут преодолеть трудности 12

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

С.В. Даценко
«Время» закупщика 14

БУРЕНИЕ

И.М. Малых, Ю.В. Прокопьев, Ю.В. Торопов, А.Н. Подлиповский, А.А. Долганов
Гидроакустический канал связи наддолотного модуля GIRAФ 22
А.О. Шигин, Д.А. Борейко, Д.Ю. Сериков
К вопросу о повышении эффективности разрушения горных пород
шарошечными долотами 24

ДОБЫЧА НЕФТИ И ГАЗА

В.Н. Калинин
Разработка экспериментальной технологии водогазового воздействия
на пласт с использованием затрубного газа добывающих скважин 32

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Н.Н. Петров, Д.В. Грицун, А.С. Черный, Т.В. Кукора, С.Н. Макаров
К вопросу о применении неэкранирующих покрытий для защиты магистральных
трубопроводов (по результатам лабораторных исследований) 44

НАСОСЫ. КОМПРЕССОРЫ

*В.Н. Ивановский, А.А. Сабиров, Т.Р. Долов, Р.М. Шайхулов,
С.Б. Якимов, Р.Е. Ирмашев, А.А. Клусов*
Методика стендовых испытаний скважинных штанговых насосов,
предназначенная для определения областей их применения 52
А.В. Ивановский
Рабочие характеристики и предпочтительные области эксплуатации
некоторых конструкций ступеней электроприводных лопастных насосов 62

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

М.М. Шевелев, А.В. Михалев, Е.Ю. Раскатов
Изучение формирования структуры низколегированных сталей
для обеспечения потребительских свойств сварных труб 70

ПОПУТНЫЙ НЕФТЯНОЙ ГАЗ

Когенерационный цикл на месторождениях – эффективный способ
конверсии попутного нефтяного газа в электрическую и тепловую энергию 72

СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

*И.С. Пятов, Л.В. Воробьева, А.Н. Корчагин, Ю.В. Кирпичев,
А.В. Радлевич, В.Н. Ивановский, А.В. Булат*
Модернизированная фильтрующая перегородка из проволочного
проницаемого материала упруго-растянутого и ее свойства 76

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НЕФТИ И ГАЗА

Н.М. Сторонский, И.В. Тверской, М.Г. Сухарев, Р.В. Самойлов
Технические условия на технологическое присоединение.
Проблемы и пути их решения 80

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ

Э.И. Велиюлин, М.Ю. Митрохин, И.И. Велиюлин, В.А. Александров, А.М. Митрохин
Оптимизация работ при подъеме газопроводов в процессе производства
капитального ремонта 88

ЭНЕРГЕТИКА

«СКАБ» – кабели под ключ, от слаботочных до силовых 94

ТЕРРИТОРИЯ НЕФТЕГАЗ

Territorija "NEFTEGAS" = Oil and Gas Territory

The journal is published by Camelot Publishing LLC with support of Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

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"

GENERAL DIRECTOR

A.M. Gulieva

CHIEF MARKETING OFFICER

E.O. Vostrukhova

EDITOR IN CHIEF

V.N. Ivanovsky, Dr. Sci. (Eng.), Prof., Head of the Department of Machinery and Equipment for Oil and Gas Industry, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

CHIEF EDITOR

N.L. Pankratova

EDITOR

E.F. Alieva

LAYOUT

L.B. Sonin

SUBSCRIPTION INDEX IN THE CATALOGUE OF "URAL-PRESS" 36129

Subscription requests are accepted at the editorial office.

ADDRESS OF THE EDITORIAL OFFICE

108811, Russian Federation, Moscow, set. Moskovsky, PO box 1688
Phone/fax: +7 (495) 240 5457
E-mail: info@neftegas.info
http://tng.elpub.ru

Registered with the Ministry of Press, Broadcasting and Mass Communications of the Russian Federation.
Mass Media Registration Certificate PI No. № FS 77-76551 dated 09.08.2019.
Circulation – 20,000
Frequency – 10 issues per year
Signed to print on 15.04.2022.
Printed by IE Rommelaer M.O.
107045, Russian Federation, Moscow, Bolshoi Golovin per., 11.

Photo on the cover – © Gazprom Neft PJSC. The materials published in the Oil and Gas Territory journal may not be reproduced without the editorial office's consent. The editorial office is not responsible for reliability of the information contained in advertising materials.

Advertising materials are printed with «На правах рекламы», «Реклама» mark or on a colored backing.

NEWS 4

ECONOMICS

Gazprombank: Smart Solutions to Overcome Challenges.....12

EXPERT OPINION

S.V. Datsenko

Purchaser's 'Time'14

DRILLING

I.M. Malykh, Y.V. Prokopyev, Y.V. Toropov, A.N. Podlipovsky, A.A. Dolganov

Hydroacoustic Communication Channel of GIRAF Overhead Chisel Module22

A.O. Shigin, D.A. Boreiko, D.Yu. Serikov

To Increase the Efficiency of Rock Destruction by Roller Cone Bits.....24

OIL AND GAS PRODUCTION

V.N. Kalinnikov

Development of an Experimental Technology for Water-Gas

Stimulation Using the Annular Gas of Production Wells32

ANTICORROSIVE PROTECTION

N.N. Petrov, D.V. Gritsun, A.S. Cherny, T.V. Kukora, S.N. Makarov

Regarding the Use of Non-Shielding Coatings for the Protection of Trunk Pipelines (Based on Laboratory Tests).....44

PUMPS. COMPRESSORS

V.N. Ivanovsky, A.A. Sabirov, T.R. Dolov, R.M. Shaikhulov,

S.B. Yakimov, R.E. Irmashchev, A.A. Klusov

Bench-Testing Methodology for Downhole Sucker-Rod Pumps Designs to Determine Applications52

A.V. Ivanovskiy

Performance Characteristics and Preferred Areas of Operation

of Some Designs of Electric Submersible Pump.....62

NEW TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

M.M. Shevelev, A.V. Mikhalev, E.Yu. Raskatov

Study of Structure Formation of Low-Alloy Steels to Ensure Consumer

Properties of Welded Pipes.....70

ASSOCIATED PETROLEUM GAS

The Cogeneration Cycle at the Field – an Efficient Way to Convert

Associated Gas into Electricity and Heat.....72

SPECIAL EQUIPMENT

I.S. Pyatov, L.V. Vorobyeva, A.N. Korchagin, Y.V. Kirpichev,

A.V. Radlevich, V.N. Ivanovsky, A.V. Bulat

Modernized Filtering Partition Made of Wire Permeable

Elastically-Stretched Material and Its Properties.....76

OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE

N.M. Storonsky, I.V. Tverskoy, M.G. Sukharev, R.V. Samoylov

Engineering Requirements to Technological Connection. Challenges and Solutions80

PIPELINES EXPLOITATION AND REPAIR

E.I. Veliyulin, M.Y. Mitrokhin, I.I. Veliyulin, V.A. Aleksandrov, A.M. Mitrokhin

Optimisation of Gas Pipeline Lifting Work in the Process of Overhaul.....88

ENERGY SECTOR

SCAB – Turnkey Cables, from Low-Voltage to Power94