

**Агзамов Ф.А.** (Россия, Уфа), д.т.н., проф. кафедры бурения нефтяных и газовых скважин, Уфимский государственный нефтяной технический университет

**Бочкарев А.В.** (Россия, Москва), д.г.-м.н., проф. кафедры общей и нефтегазопромысловой геологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**Васильев Г.Г.** (Россия, Москва), д.т.н., зав. кафедрой сооружения и ремонта газонефтепроводов и хранилищ, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**Велиулин И.И.** (Россия, Москва), д.т.н.

**Вережкин А.П.** (Россия, Уфа), д.т.н., проф. кафедры автоматизации, телекоммуникации и метрологии, Уфимский государственный нефтяной технический университет

**Грачев С.И.** (Россия, Тюмень), д.т.н., проф., зав. кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, Тюменский индустриальный университет

**Дроздов А.Н.** (Россия, Москва), д.т.н., проф. кафедры разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина; проф. Института экологии, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы; проф. кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, РГГУ имени Серго Орджоникидзе

**Исмаилов Ф.С.** (Азербайджан, Баку), Ph.D. (технические науки), Научно-исследовательский проектный институт «Нефтегаз» (SOCAR)

**Кениг Е.Я.** (Германия, Падерборн), Ph.D. (технические науки), проф., зав. кафедрой процессов и аппаратов химической технологии, Падерборнский университет; проф. кафедры термодинамики и тепловых двигателей, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**Климчик А.С.** (Белоруссия, Минск), Ph.D. (машиностроение), проф., директор Института робототехники и компьютерного зрения, Университет Иннополис

**Кучеров В.Г.** (Швеция, Стокгольм), д.т.н., д.ф.-м.н., адъюнкт-профессор, Королевский технологический университет г. Стокгольма (КТН); проф. кафедры физики, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**Лобусев А.В.** (Россия, Москва), д.г.-м.н., проф., проректор по исследованиям и развитию технологий ресурсной базы ТЭК, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**Лобусев М.А.** (Россия, Москва), д.г.-м.н., проф. кафедры общей и нефтегазопромысловой геологии, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**Лопатин А.С.** (Россия, Москва), д.т.н., проф., зав. кафедрой термодинамики и тепловых двигателей, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**Магадова Л.А.** (Россия, Москва), д.т.н., проф. кафедры технологий повышения нефтеизвлечения для объектов с осложненными условиями (на базе ПАО «Газпром нефть»), РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**Николаев Н.М.** (Россия, Москва), к.т.н., советник ПАО «ЛУКОЙЛ»

**Оганов Г.С.** (Россия, Москва), д.т.н., проф. кафедры освоения морских нефтегазовых месторождений, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина; зам. генерального директора по проектированию, ООО «Газпром морские проекты»

**Портнягин Н.Н.** (Россия, Москва), д.т.н., проф. кафедры теоретической электротехники и электрификации нефтяной и газовой промышленности, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**Протасов В.Н.** (Россия, Москва), д.т.н.

**Сазонов Ю.А.** (Россия, Москва), д.т.н., проф. кафедры машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**Силин М.А.** (Россия, Москва), д.х.н., проф., зав. кафедрой технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**Скоробогатов В.А.** (Россия, Москва), д.г.-м.н., проф., главный научный сотрудник Центра ресурсов и запасов углеводородов ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

**Сулейманов Б.А.** (Азербайджан, Баку), д.т.н., чл.-корр. Национальной академии наук Азербайджана, проф., Научно-исследовательский проектный институт «Нефтегаз» (SOCAR)

**Суччи Дж.** (Италия, Генуя), Ph.D. (вычислительная техника и электротехника), проф., декан факультета компьютерных наук, Университет Иннополис

**Ходырев А.И.** (Москва, Россия), д.т.н., проф., зам. зав. кафедрой машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**Хуттар Э.И.** (Австрия, Кlostернойбург), Ph.D. (технические науки), технический директор LMF Leobersdorfer Maschinenfabrik GmbH

**Agzamov F.A.** (Russia, Ufa), Dr.Sci. (Eng.), Prof. of the Drilling of Oil and Gas Wells Department, Ufa State Petroleum Technological University

**Bochkarev A.V.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Geol. and Miner.), Prof. of the Department of General and Petroleum Field Geology, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

**Drozдов A.N.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Eng.), Prof. of the Department of Oil Field Development and Operation, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University); Prof. of the Institute of Environmental Engineering, RUDN University; Prof. of the Department of Development and Operation of Oil and Gas Fields, Sergo Ordzhonikidze Russian State University for Geological Prospecting

**Grachev S.I.** (Russia, Tyumen), Dr.Sci. (Eng.), Prof., Head of the Department of Development and Operation of Oil and Gas Fields, Industrial University of Tyumen

**Huttar E.J.** (Austria, Klosterneuburg), Ph.D. (Eng.), Technical Director in LMF Leobersdorfer Maschinenfabrik GmbH

**Ismailov F.S.** (Azerbaijan, Baku), Ph.D. (Eng.), Research and Design Institute Neftegaz (SOCAR)

**Kenig E.Ya.** (Germany, Paderborn), Ph.D. (Eng.), Prof., Head of Chair of Fluid Process Engineering (FVT), Faculty of Mechanical Engineering, University of Paderborn; Prof. of Thermodynamics and Thermal Engines Chair, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

**Khodyrev A.I.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Eng.), Prof., Deputy Head of the Department of Machinery and Equipment for Oil and Gas Industry, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

**Klimchik A.S.** (Belorussia, Minsk), Ph.D., Prof., Director of the Institute of Robotics and Computer Vision, Innopolis University

**Kuchеров V.G.** (Sweden, Stockholm), Dr.Sci. (Eng.), Dr.Sci. (Phys. and Math.), Associate Prof. at the Royal Institute of Technology (Stockholm); Prof. of the Physics Department at Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

**Lobusev A.V.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Geol. and Miner.), Prof., Vice-rector in Charge of Researches and Technological Expansion of Fuel-and-Energy Resource Base, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

**Lobusev M.A.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Geol. and Miner.), Prof. of the Department of General and Petroleum Field Geology, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

**Lopatin A.S.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Eng.), Prof., Head of the Department of Thermodynamics and Thermal Engines, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

**Magadova L.A.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Eng.), Prof. of the Department of Enhanced Oil Recovery Technologies for Facilities with Complex Conditions (based on Gazprom Neft PJSC), Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

**Nikolaev N.M.** (Russia, Moscow), Ph.D. (Eng.), Advisor of LUKOIL PJSC

**Oganov G.S.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Eng.), Prof. of the Department of Offshore Oil and Gas Field Development, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University); Deputy General Director for Design, Gazprom Marine Projects LLC

**Portnyagin N.N.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Eng.), Prof. of the Department of Theoretical Electrical Engineering and Electrification of the Oil and Gas Industry, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

**Protasov V.N.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Eng.)

**Sazonov Yu.A.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Eng.), Prof. of the Department of Machinery and Equipment for Oil and Gas Industry, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

**Silin M.A.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Chem.), Prof., Head of the Department of Chemical Technology for the Oil and Gas Industry, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

**Skorobogatov V.A.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Geol. and Miner.), Prof., Chief Researcher of the Center for Hydrocarbon Resources and Reserves, Gazprom VNIIGAZ LLC

**Succi G.** (Italy, Genova), Ph.D., Prof., Dean of the Faculty of Computer Science and Software Engineering, Innopolis University

**Suleimanov B.A.** (Azerbaijan, Baku), Dr.Sci. (Eng.), NAS Corresponding Member, Prof., Research and Design Institute Neftegaz (SOCAR)

**Vasiliev G.G.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Eng.), Prof., Head of the Department of Construction and Repair of Gas and Oil Pipelines and Storages, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)

**Veliyulin I.I.** (Russia, Moscow), Dr.Sci. (Eng.)

**Verevkin A.P.** (Russia, Ufa), Dr.Sci. (Eng.), Prof. of the Automation, Telecommunications, and Metrology Department, Ufa State Petroleum Technological University

# ТЕРРИТОРИЯ НЕФТЕГАЗ

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

Журнал входит в Перечень  
рецензируемых научных изданий,  
в которых должны быть опубликованы  
основные научные результаты  
диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук, на соискание ученой  
степени доктора наук.

## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

О.В. Коновалова

## 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

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

О.В. Кропоткина

## НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

Е.С. Охотникова

## РЕДАКТОР

К.Б. Никора

## АРТ-ДИРЕКТОР

А.И. Хотеева

## НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Л.Б. Сонин, Л.И. Степанова, Ю.И. Нуреев

## ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

ПО КАТАЛОГУ «УРАЛ-ПРЕСС» 36129

Заявки на подписку принимаются  
в редакции.

## АДРЕС РЕДАКЦИИ

108811, Россия, г. Москва, п. Московский,  
а/я 1688  
Тел./факс: +7 (495) 240-54-57  
E-mail: info@neftegas.info  
https://neftegas.info

Свидетельство о регистрации средства  
массовой информации ПИ № ФС 77-76551  
от 09.08.2019, выданное Роскомнадзором.

Тираж – 20 000 экз.  
Периодичность выхода – 6 номеров в год.  
Подписано в печать 29.08.2024.  
Отпечатано в типографии  
ИП Роммелаер М.О.  
107045, Россия, г. Москва, Большой  
Головин пер., д. 11.

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 ..... 6

## АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

Откуда есть пошел День нефтяника и газовика..... 10

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Академическая гостиная ..... 12

## ГЕОЛОГИЯ. ГЕОФИЗИКА

*И.В. Касьянов, С.К. Туренко*

Методика комплексной оценки нефтегазоносности локальных структур,  
подготовленных к бурению сейсморазведкой МОГТ 2D в центральных  
районах Западной Сибири..... 16

## РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

*В.В. Ядрин, Ю.Б. Линд, Л.П. Комкова*

Современные технологические направления в области борьбы  
с осложнениями при строительстве скважин: обзор отечественных решений ..... 26

*И.К. Лосинец, А.В. Булат*

Эксплуатация скважин на Ен-Яхинском месторождении:  
анализ условий, негативно влияющих на показатели надежности  
внутрискважинного оборудования ..... 34

## МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

*А.В. Ивановский, В.Н. Ивановский*

Методики определения КПД ступени электроприводных  
лопастных насосов при стендовых испытаниях..... 42

## СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ

Олег Дмитриев: «Работаем, чтобы у людей были свет и тепло» ..... 50

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

*К.А. Горчаков, А.В. Каржавин, В.А. Каржавин*

Температурный контроль процессов переработки нефтепродуктов  
с использованием многозонных датчиков температуры.  
Особенности эксплуатации и технические преимущества ..... 52

## СТРОИТЕЛЬСТВО

*Ю.А. Маянц, И.О. Разов*

Определение величины осадки роликовой опоры на песчаной  
призме под действием внешней нагрузки ..... 62

## ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НЕФТИ И ГАЗА

*А.В. Емельянов, Г.В. Нестеров, М.А. Ткачук, В.В. Вятченников*

Обеспечение сохранности теплоизоляционного покрытия труб,  
поставляемых для строительства нефтепроводов в условиях Арктики ..... 70

## ГРС И СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

*Л.А. Унанян, К.Л. Унанян, С.С. Папаян*

Об инвестиционном моделировании распределительных систем  
транспорта газа ..... 84

## ЭКОЛОГИЯ

*П.П. Зацепина, М.И. Грешняков*

Сравнительный анализ нефтеемкости сыпучих сорбентов «Лессорб-Экстра»  
и С-ВЕРАД БИО в зависимости от изменений условий реагирования  
при ликвидации нефтеразлива ..... 90

# ТЕРРИТОРИЯ НЕФТЕГАЗ

Territorija "NEFTEGAS" = Oil and Gas Territory

The journal is published by Camelot Publishing LLC with support of National University of Oil and Gas "Gubkin University".

The journal is included in the List of peer-reviewed scientific publications serving as a platform for publishing main scientific results of thesis for Ph.D. and Dr.Sci. degrees.

**GENERAL DIRECTOR**  
O.V. Konovalova

**EDITOR IN CHIEF**  
V.N. Ivanovskiy, Dr. Sci. (Eng.), Prof.,  
Head of the Department of Machinery  
and Equipment for Oil and Gas Industry,  
National University of Oil and Gas  
"Gubkin University"

**DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF**  
O.V. Kropotkina

**SCIENTIFIC EDITOR**  
E.S. Okhotnikova

**EDITOR**  
K.B. Nikora

**ART DIRECTOR**  
A.I. Khoteeva

**CONTRIBUTED TO THIS ISSUE**  
L.B. Sonin, L.I. Stepanova, Yu.I. Nureyev

**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) 240-54-57  
E-mail: info@neftegas.info  
https://neftegas.info

Mass Media Registration Certificate PI  
No. FS 77-76551 dated 09.08.2019, issued  
by Roskomnadzor.

Circulation – 20,000 copies.  
Frequency – 6 issues per year.  
Signed to print on 29.08.2024.  
Printed by IE Rommelaer M.O.  
107045, Russian Federation, Moscow,  
Bolshoi Golovin per., 11.

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 ..... 6

### TRENDING TOPIC

Day of Oil and Gas Industry Workers. Where Did it Come from? ..... 10

### EXPERT OPINION

Academic Lounge..... 12

### GEOLOGY. GEOPHYSICS

*I.V. Kasyanov, S.K. Turenko*

Method of Integrated Oil and Gas Potential Assessment of Local Structures  
Prepared for Drilling by 2D CDP Seismic Exploration in the Central Areas  
of Western Siberia..... 16

### FIELD DEVELOPMENT AND OPERATION

*V.V. Yadrin, Yu.B. Lind, L.P. Komkova*

Modern Trends in Drilling Problems Mitigation: Overview of Domestic  
Solutions ..... 26

*I.K. Losinets, A.V. Bulat*

Well Operation in Yen-Yakhinskoye Field: Analysis of Conditions  
Adversely Affecting Reliability of Downhole Equipment ..... 34

### MACHINERY AND EQUIPMENT

*A.V. Ivanovskiy, V.N. Ivanovskiy*

Methods of Determination of Efficiency of Electric Vane Pumps  
During Bench Tests ..... 42

### SERVICES

Oleg Dmitriev: "Our Job is to Provide Electricity and Heat to People" ..... 50

### IMPORT SUBSTITUTION

*K.A. Gorchakov, A.V. Karzhavin, V.A. Karzhavin*

Petroleum Refining Process Temperature Monitoring Using Multi-Zone  
Temperature Sensors. Operational Features and Technical Advantages..... 52

### CONSTRUCTION

*Yu.A. Mayants, I.O. Razov*

Determining the Settlement of Roller Support on Sand Prism  
under External Load ..... 62

### OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE

*A.V. Emelyanov, G.V. Nesterov, M.A. Tkachuk, V.V. Viatchennikov*

Preserving the Heat Insulation on Pipes Supplied for Arctic Oil  
Pipeline Construction Projects..... 70

### GAS DISTRIBUTION STATIONS AND GAS SUPPLY

*L.A. Unanyan, K.L. Unanyan, S.S. Papyan*

Investment Modelling of Gas Distribution Systems..... 84

### ECOLOGY

*P.P. Zatsepina, M.I. Greshnyakov*

Comparative Analysis of Oil Capacity of "Lessorb-Extra"  
and C-VERAD BIO Bulk Sorbents under Changing Oil Spill Response Conditions ..... 90