

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

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

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

И.И. Велиюлин (Москва, Россия), д.т.н.

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

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

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

Ф.С. Исмаилов (Баку, Азербайджан), PhD (техн. науки), Научно-исследовательский проектный институт «Нефтегаз», SOCAR

Е.Я. Кениг (Падерборн, Германия), Dr-Ing (техн. науки), проф. Падерборнского университета

А.С. Климчик (Минск, Белоруссия), PhD (машиностроение)

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

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

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

Л.А. Магадова (Москва, Россия), д.т.н., проф. кафедры технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

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

Г.С. Оганов (Москва, Россия), д.т.н., проф., и. о. зав. кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина; главный инженер – заместитель генерального директора ООО «Газпром морские проекты»

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

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

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

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

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

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

Дж. Суччи (Генуя, Италия), PhD (вычисл. техника и электротехника)

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

Э.И. Хуттар (Клостернебург, Австрия), PhD (техн. науки)

Ф.А. Agzamov (Ufa, Russia), DSc (Eng.), Prof. of the Drilling of Oil and Gas Wells Department, Ufa State Petroleum Technological University

A.V. Bochkarev (Moscow, Russia), DSc (Geol. and Miner.), Prof. of the Department of General and Petroleum Field Geology, National University of Oil and Gas "Gubkin University"

A.N. Drozdov (Moscow, Russia), DSc (Eng.), Prof. of the Department of Oil Field Development and Operation, National University of Oil and Gas "Gubkin University"; Prof. of the Academy of Engineering, RUDN University; Prof. of the Department of Development and Operation of Oil and Gas Fields, Sergo Ordzhonikidze Russian State University for Geological Prospecting

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

E.J. Huttar (Klosterneuburg, Austria), PhD (Eng.)

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

E.Ya. Kenig (Paderborn, Germany), Dr-Ing (Eng.), Prof. of the University of Paderborn

A.I. Khodyrev (Moscow, Russia), DSc (Eng.), Prof. of the Department of Machinery and Equipment for Oil and Gas Industry, National University of Oil and Gas "Gubkin University"

A.S. Klimchik (Minsk, Belorussia), PhD

A.V. Lobusev (Moscow, Russia), DSc (Geol. and Miner.), Prof., Vice-Rector for Research and Development of Technologies for the Resource Base in the Fuel and Energy Complex, National University of Oil and Gas "Gubkin University"

M.A. Lobusev (Moscow, Russia), DSc (Geol. and Miner.), Prof. of the Department of General and Petroleum Field Geology, National University of Oil and Gas "Gubkin University"

A.S. Lopatin (Moscow, Russia), DSc (Eng.), Prof., Head of the Department of Thermodynamics and Thermal Engines, National University of Oil and Gas "Gubkin University"

L.A. Magadova (Moscow, Russia), DSc (Eng.), Prof. of the Department of Technology of Chemicals for Oil and Gas Industry, National University of Oil and Gas "Gubkin University"

N.M. Nikolaev (Moscow, Russia), PhD (Eng.), Advisor of LUKOIL PJSC

G.S. Oganov (Moscow, Russia), DSc (Eng.), Prof., Acting Head of the Department of Oil and Gas Wells Drilling, National University of Oil and Gas "Gubkin University"; Chief Engineer – Deputy General Director, Gazprom Marine Projects LLC

N.N. Portnyagin (Moscow, Russia), DSc (Eng.), Prof. of the Department of Theoretical Electrical Engineering and Electrification of Oil and Gas Industry, National University of Oil and Gas "Gubkin University"

V.N. Protasov (Moscow, Russia), DSc (Eng.)

Yu.A. Sazonov (Moscow, Russia), DSc (Eng.), Prof. of the Department of Machinery and Equipment for Oil and Gas Industry, National University of Oil and Gas "Gubkin University"

M.A. Silin (Moscow, Russia), DSc (Chem.), Prof., Head of the Department of Technology of Chemicals for Oil and Gas Industry, National University of Oil and Gas "Gubkin University"

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

G. Succi (Genova, Italy), PhD

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

G.G. Vasiliev (Moscow, Russia), DSc (Eng.), Prof., Head of the Department of Gas and Oil Pipelines and Storage Facilities Construction and Repair, National University of Oil and Gas "Gubkin University"

I.I. Veliyulin (Moscow, Russia), DSc (Eng.)

A.P. Verevkin (Ufa, Russia), DSc (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

АРТ-ДИРЕКТОР
А.И. Хотеева

ВЕРСТКА
Ю.З. Алешикова

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ
Е.Е. Барская, к.х.н.,
Е.Л. Виноградова, К.С. Висхаджиева,
Ю.И. Нуреев, К.С. Скворцова,
Л.И. Степанова, Т.А. Тимакина

**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 31.03.2025.
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

СОБЫТИЯ

Композитные трубы способны увеличить срок эксплуатации
нефтепроводов и коммунальных сетей 16

В Санкт-Петербурге прошла международная конференция
и выставка «Даунстрим Россия и СНГ 2025» 20

ГЕОЛОГИЯ. ГЕОФИЗИКА

М.М. Тахватулин

Перспективы газоносности нижнеюрских отложений южного борта
Вилуйской синеклизы (Республика Саха (Якутия)) 22

РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Т.А. Нафиков

Практический опыт применения CRM-моделирования для решения задач
определения взаимосвязей скважин при плотной сетке разработки
нефтяного месторождения 36

СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ

Олег Дмитриев: «Длительное и доверительное партнерство позволяет
с уверенностью смотреть в будущее» 48

В.В. Шульгина, В.В. Уланов, И.В. Гладков

Сравнительный анализ нефтесервисных компаний
Китайской Народной Республики и Республики Казахстан
в контексте сотрудничества с Россией 50

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

А.С. Орлов, А.А. Сабиров

Распределение размеров пор фильтроэлементов из проволоочно-
проницаемых материалов 62

ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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 компрессоров по перекачке углеводородных газов 68

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

И.А. Тиханович, А.Б. Фурсина, А.Т. Храпунов, Г.К. Ивахнюк,

Н.Н. Петров, С.Н. Макаров

Прогнозирование периода стабильности электроизолирующего состояния
неэкранирующих покрытий в отсутствие нарушений сплошности 74

МЕНЕДЖМЕНТ

Э.А. Мамедов, Р.М. Марданов

Управление неопределенностями и рисками
в крупных капитальных проектах. Часть 1 82



ПРОЕКТ ГРУПП

управляющая компания

Инжиниринг
и проектирование
в нефтегазовой отрасли



Комплексные инженерные
изыскания



Проектирование систем
безопасности



Инжиниринг и строительно-
монтажные работы



Проектирование площадных
и магистральных объектов




Разработка проектов
газоснабжения

ООО «Управляющая компания ПРОЕКТ ГРУПП» – российская инжиниринговая компания, выполняющая полный комплекс работ в рамках инфраструктурных проектов нефтегазовой отрасли.

Наша миссия – это эффективное участие в развитии нефтяной и газовой отрасли России. Мы стремимся стать лучшим поставщиком услуг для нефтяной и газовой промышленности, используя накопленный опыт и профессионализм команды, постоянно совершенствуясь и внедряя самые современные технологии.



 project-group.ru

 Москва | Ростов-на-Дону | Южно-Сахалинск

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 PhD and DSc degrees.

GENERAL DIRECTOR

O.V. Konovalova

EDITOR-IN-CHIEF

V.N. Ivanovskiy, DSc (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

ART DIRECTOR

A.I. Khoteeva

LAYOUT

Yu.Z. Aleynikova

CONTRIBUTED TO THIS ISSUE

E.E. Barskaya, PhD in Chemistry,
Yu.I. Nureyev, K.S. Skvortsova,
L.I. Stepanova, T.A. Timakina,
E.L. Vinogradova, K.S. Viskhadzhieva

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 31.03.2025.
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

EVENTS

Composite Pipes Can Extend Service of Oil Pipelines and Utility Lines 16

Saint Petersburg Hosts International Conference and Exhibition
"Downstream Russia and CIS 2025" 20

GEOLOGY. GEOPHYSICS

M.M. Takhvatulin

Gas Potential of Lower Jurassic Deposits of the Southern
Flank of Vilyuy Syncline (Republic of Sakha (Yakutia)) 22

FIELD DEVELOPMENT AND OPERATION

T.A. Nafikov

Solving Problems of Determining Well Relationships
in Dense Well-Spacing Pattern: Practical Experience of CRM Modeling 36

SERVICES

Oleg Dmitriev: A Long-Term and Trusting Partnership
Gives Us Confidence in the Future 48

V.V. Shulgina, V.V. Ulanov, I.V. Gladkov

Comparative Analysis of Oilfield Service Companies
of the People's Republic of China and the Republic of Kazakhstan
in the Context of Cooperation with Russia 50

MACHINERY AND EQUIPMENT

A.S. Orlov, A.A. Sabirov

Distribution of Pore Sizes in Filter Elements Made
of Wire-Permeable Materials 62

FUELS AND LUBRICANTS

*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 Hydrocarbon Gas Compressors 68

PROTECTION AGAINST CORROSION

*I.A. Tikhanovich, A.B. Fursina, A.T. Khrapunov,
G.K. Ivakhnyuk, N.N. Petrov, S.N. Makarov*

Predicting the Stability Period of Electrical Insulating
State of Non-Shielding Coatings without Discontinuities 74

MANAGEMENT

E.A. Mamedov, R.M. Mardanov

Managing Uncertainties and Risks in Major Capital Projects. Part 1 82