

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 28.02.2022.
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 6

ГЕОЛОГИЯ

Д.К. Ажгалиев, А.К. Габбасова, К.М. Таскинбаев, С.Н. Нурсултанова
Изучение и анализ особенностей палеотектонического развития
в оценке перспективных объектов в палеозойской толще
Прикаспийского бассейна 12

ДОБЫЧА НЕФТИ И ГАЗА

*В.Е. Долинюк, С.С. Ульянов, В.М. Хафизов, Д.С. Давыдов,
А.В. Смородин, Р.И. Сагындыков, И.В. Царьков*
Опыт применения при ремонте комплексной технологии очистки
внутренней поверхности насосно-компрессорных труб от отложений
любых типов 28

НАСОСЫ. КОМПРЕССОРЫ

В.Н. Ивановский, С.А. Карелина
Еще раз к вопросу об энергоэффективности электроприводных
лопастных насосов 34

ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

С.Т. Алекперова, А.М. Ревазов
Практика применения технологий искусственного интеллекта
при планировании мероприятий по обеспечению безопасности
объектов добычи и транспорта углеводородов 40

ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ГАЗА

Д.Н. Артемьев, Е.С. Головина
Определение октанового числа по исследовательскому
методу автомобильных бензинов и их компонентов смешения
при помощи спектров комбинационного рассеяния
(рамановской спектроскопии) 46

РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

*Д.С. Тананыхин, Т.И. Соловьев, М.И. Королев,
М.Б. Григорьев, Н.Н. Михайлов*
Результаты стендовых исследований процесса пескопроявления
на маломерной насыпной модели слабоконсолидированного пласта 56

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НЕФТИ И ГАЗА

Е.С. Купцова, С.М. Купцов
Рекомендации по корректировке методик оценки
термодинамических свойств природного газа 70

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ

И.И. Мерициди
Результаты испытаний комплекса по ремонту подводных трубопроводов 76

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 28.02.2022.
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 6

GEOLOGY

D.K. Azhgaliev, A.K. Gabbasova, K.M. Taskinbaev, S.N. Nursultanova

Study and Analysis of Paleotectonic Development Features in Evaluation of Prospective Targets in the Paleozoic Strata of the Pre-Caspian Basin 12

OIL AND GAS PRODUCTION

V.E. Dolinyuk, S.S. Ulyanov, V.M. Khafizov, D.S. Davydov, A.V. Smorodin, R.I. Sagyndykov, I.V. Tsarkov

The Experience of Application of Complex Technology of Tubing Cleaning Inner Surface from Any Types of Deposits During Repair 28

PUMPS. COMPRESSORS

V.N. Ivanovskiy, S.A. Karelina

Once Again on the Energy Efficiency of Electrically Driven Vane Pumps 34

OCCUPATIONAL AND INDUSTRIAL SAFETY

S.T. Alekperova, A.M. Revazov

Practical Application of Artificial Intelligence Technologies in Planning Measures to Ensure the Safety of Hydrocarbon Production and Transportation Facilities 40

OIL AND GAS REFINERY

D.N. Artemyev, E.S. Golovina

Defining the Octane Number by a Research Method of Automobile Gasolines and Their Blending Components by Means of Combinational Scattering Spectra (Raman Scattering) 46

FIELDS DEVELOPMENT AND OPERATION

D.S. Tananykhin, T.I. Soloviev, M.I. Korolev, M.B. Grigoriev, N.N. Mikhailov

Results of Bench-Scale Studies of the Sand-Rolling Process on a Low-Dimensional Bulk Model of a Weakly Consolidated Reservoir 56

OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE

E.S. Kuptsova, S.M. Kuptsov

Recommendations for Adjusting Methodologies for Assessing the Thermodynamic Properties of Natural Gas 70

PIPELINES EXPLOITATION AND REPAIR

I.I. Meritsidi

Test Results of a Subsea Pipeline Repair Facility 76