

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
К.С. Скворцова, Л.Б. Сонин, Л.И. Степанова

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 02.04.2024.
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

ЭНЕРГЕТИКА

Мощный заряд энергии 14

РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Н.Р. Кривова, Т.Д. Гладких, С.А. Леонтьев

Влияние набухания глинистых минералов на приемистость скважин 16

И.С. Пятов, Ю.А. Зимин

Абразивостойкое уплотнение высокого давления для валов 32

Ю.А. Бурьян, В.Н. Сорокин, И.Н. Квасов

Обустройство мелких скважин для вибросейсмического воздействия
на нефтяные пласты 34

ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ГАЗА

С.М. Арабов, В.Я. Свинцов, М.Ш. Арабов, Е.М. Прохоров, З.М. Арабова

Энергоэффективность технологических установок Клауса 40

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

В сердце потока 50

Завод «ПромИнТех»: курс на повышение эффективности

в производстве специальной запорной арматуры 51

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НЕФТИ И ГАЗА

Р.Е. Левитин, С.А. Леонтьев, Р.А. Трясцин

Колебания давления парогазовой смеси в надземных нефтехранилищах 52

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Н.С. Петров

Опыт промышленного внедрения покрытий Hilong
для антикоррозионной защиты нефте- и газопроводов 58

А.К. Прыгаев, Ю.С. Дубинов, М.С. Танасенко

Анализ отказов промысловых трубопроводов и разработка
метода защиты от коррозии 60

М.А. Ткачук, Г.В. Нестеров

Анализ технических требований к заводскому наружному
эпоксидному покрытию труб 66

ДИАГНОСТИКА

Алексей Вopilкин: «Контроль на объектах АЭС –

работа более чем ответственная» 80

Г.Е. Коробков, М.В. Закирьянов, И.М. Исламов

Особенности определения технического состояния потенциально
опасных участков магистральных трубопроводов с отводами
холодного гнутья 82

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

А.А. Сабиров, А.С. Орлов

Разработка расчетной программы для определения коэффициента фильтрации
фильтрозлементов из проволоочных проницаемых материалов 92

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. Kononova

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
K.S. Skvortsova, L.B. Sonin, L.I. Stepanova

**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 02.04.2024.
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

POWER ENGINEERING

Powerful Energy Charge 14

FIELD DEVELOPMENT AND OPERATION

N.R. Krivova, T.D. Gladkikh, S.A. Leontyev
Impact of Clay Mineral Swelling on Water Intake Capacity of Wells 16

I.S. Pyatov, Yu.A. Zimin
High-Pressure Abrasion-Resistant Shaft Seals 32

Yu.A. Burian, V.N. Sorokin, I.N. Kvasov
Equipment Configuration for Vibration Stimulation of Oil Reservoirs
in Shallow Wells 34

OIL AND GAS PROCESSING

S.M. Arabov, V.Ya. Svintsov, M.Sh. Arabov, E.M. Prokhorov, Z.M. Arabova
Energy Efficiency of Claus Process Units 40

PIPELINE VALVES

At the Heart of the Flow 50

PromInTech Plant: A Focus on Improvement of Special Isolation
Valves Manufacturing Efficiency 51

OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE

R.E. Levitin, S.A. Leontiev, R.A. Tryastin
Gas-vapour Mixture Pressure Fluctuations in Aboveground Oil Storages 52

CORROSION PROTECTION

N.S. Petrov
Introduction of Hilong Coatings for Anti-Corrosion Protection
of Oil and Gas Pipelines on Industrial Scale 58

A.K. Prygaev, Yu.S. Dubinov, M.S. Tanasenko
Infield Pipelines Failure Analysis and Corrosion Protection
Method Development 60

M.A. Tkachuk, G.V. Nesterov
Analysis of Technical Requirements to Factory-Applied External
Epoxy Coating of Pipes 66

DIAGNOSTICS

Alexey Vopilkin: Monitoring at Nuclear Power Plant Facilities
Is a Job of Critical Importance 80

G.E. Korobkov, M.V. Zakiryanov, I.M. Islamov
Health Assessment Specifics for Potentially Unsafe Main Gas
Pipeline Sections with Cold Bends 82

MACHINERY AND EQUIPMENT

A.A. Sabirov, A.S. Orlov
Development of a Program for Calculating the Filtration Coefficient
of Filter Elements Made of Permeable Wire Materials 92