

12(372).2023

ISSN 0130-3872



**Строительство
нефтяных
и
газовых
скважин**

**на суше
и на море**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Декабрь 2023 г.

№ 12(372)

Издается с 1993 г.
Выходит 12 раз в год

Учредитель

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина"

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Близиуков В.Ю. (главный редактор) – д-р техн. наук, проф., г. Москва

Калинина О.А. – зам. главного редактора, выпускающий редактор,

Агзамов Ф.А. – д-р техн. наук, проф., г. Уфа,
Антониади Д.Г. – д-р техн. наук, проф., г. Краснодар,

Бастриков С.Н. – д-р техн. наук, проф., г. Тюмень,

Вахромеев А.Г. – д-г.м.н., проф., г. Иркутск,
Евсеев В.Д. – д-р техн. наук, проф., г. Томск,
Кузнецов Ю.С. – д-р техн. наук, проф., г. Москва,
Куликов В.В. – д-р техн. наук, проф., г. Москва,
Курбанов Я.М. – д-р техн. наук, проф., г. Тюмень,
Кязимов Э.А. – д-р техн. наук, г. Баку,
Литвиненко В.С. – д-р техн. наук, проф., г. Санкт-Петербург,
Нескоромных В.В. – д-р техн. наук, проф., г. Красноярск,

Нижник А.Е. – д-р техн. наук, проф., г. Краснодар,
Повалихин А.С. – д-р техн. наук, доцент, г. Москва,

Рябokonь С.А. – д-р техн. наук, проф., г. Краснодар,
Сочнев О.Я. – д-р техн. наук, г. Москва,
Трифанов Г.Д. – д-р техн. наук, проф., г. Пермь,
Хегай В.К. – д-р техн. наук, проф., г. Ухта,
Хузина Л.Б. – д-р техн. наук, доцент, г. Альметьевск,
Шайдаков В.В. – д-р техн. наук, проф., г. Уфа.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

Овчинников В.П., Овчинников П.В., Сырчина А.С., Рожкова О.В. Современные достижения в области сооружения скважин и направления по их совершенствованию5

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Бакиров Д.Л., Патрушев Д.Я., Шириев А.К., Щербаков А.В., Фабин Р.И., Янусов О.А., Грицай Г.Н. Прогнозирование остаточного ресурса бурильных труб13

КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН

Мальков С.Н., Бастриков С.Н., Распопова М.В. Управление временем формирования цементной крепи в скважинах19
Шалыпин Д.В. Теоретическое обоснование использования машинного обучения для решения задач в области цементирования скважин23

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

Гусаков В.Н., Мухаметшин Д.М. Технология и материал ограничения притока газа при заканчивании и ремонте скважин27

РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ОСЛОЖНЕННЫХ ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Гилаев Г.Г., Фурсин С.Г., Гнеуш В.С., Аль-Идриси М.С., Орлова И.О., Даценко Е.Н. Создание радиальных каналов с применением волновых технологий для повышения точности локализации трещин ГРП в осложнённых геолого-технологических условиях32
Казымов Б.З., Дамиров А.А., Зейналов Р.М. Определение показателей разработки нефтяных месторождений, подвергаемых деформации, с учетом активности законтурной водной зоны37
Гасымов И.А. Геологическое обоснование разработки месторождений нефти и газа в северо-восточной части Бакинского архипелага за счет грязевых вулканов и их влияния40

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН

Коноплев Ю.В., Захарченко Е.И. Изучение состояния призабойной зоны скважины на примере Анастасиевско-Троицкого и Западно-Анастасиевского месторождений49
Балаба В.И. Правила безопасности: пойми меня54

Восемнадцатая межрегиональная специализированная выставка "Газ. Нефть. Новые технологии – Крайнему Северу"60

Перечень статей, опубликованных в НТЖ "Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море" в 2023 году62

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

December 2023

№ 12(372)

published since 1993
12 issues per year

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF DRILLING

Ovchinnikov V.P., Ovchinnikov P.V., Syrchina A.S., Rozhkova O.V. Modern achievements in wells construction and directions for their improvement5

EQUIPMENT AND TOOLS

Bakirov D.L., Patrushev D.Ya., Shiriev A.K., Shcherbakov A.V., Fabin R.I., Yanusov O.A., Gritsai G.N. Prediction of the remaining operational life-time of drilling pipes..... 13

WELLS CEMENTING

Malkov S.N., Bastrikov S.N., Raspopova M.V. Time management of wells cementing formation..... 19

Shalyapin D.V. Theoretical background of using machine learning to solve problems of wells cementing 23

WELLS COMPLETION

Gusakov V.N., Mukhametshin D.M. Technology and material for limiting gas inflow when completing and repairing wells..... 27

DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS IN COMPLICATED GEOLOGICAL-TECHNOLOGICAL CONDITIONS

Gilaev G.G., Fursin S.G., Gneush V.S., Al-Idrisi M.S., Orlova I.O., Datsenko E.N. Creation of radial channels by wave technologies application to increase the accuracy of hydraulic fracturing cracks localization in complicated geological-technological conditions 32

Kazymov B.Z., Damirov A.A., Zeynalov R.M. Determination of development indicators of oil fields subject to deformation, taking into account the activity of the edge water zone 37

Gasymov I.A. Geological justification of oil and gas fields development in the northeastern part of the Baku archipelago due to mud volcanoes and their influence 40

WELLS OPERATION

Konoplev Yu.V., Zakharchenko E.I. Study of a near well bottom zone state using the example of the Anastasievsko-Troitskoye and Zapadno-Anastasievskoye fields 49

Balaba V.I. Safety rules: understand me 54

XVIII interregional special exhibition "Gas. Oil. New Tehnologies to Far Nors" 60

The list of articles published in scientific-technical journal "Construction of oil and gaz wells on land and sea" at 2023 62

Founder of journal – National University of Oil and Gas "Gubkin University"

EDITORIAL BOARD:

Bliznyukov V.Yu. (Chief editor) – DSc, professor,

Kalinina O.A. – Deputy Chief editor, the issuing editor

Agzamov F.A. – DSc, professor,

Antoniadi D.G. – DSc, professor,

Bastrikov S.N. – DSc, professor,

Vakhromeev A.G. – DSc, professor,

Evseev V.D. – DSc, professor,

Kuznetsov Yu.S. – DSc, professor,

Kulikov V.V. – DSc, professor,

Kurbanov Ya.M. – DSc, professor,

Kyazimov E.A. – DSc

Litvinenko V.S. – DSc, professor,

Neskoromny V.V. – DSc, professor,

Nizhnik A.E. – DSc, professor,

Povalikhin A.S. – DSc, professor,

Ryabokon S.A. – DSc, professor,

Sochnev O.Ya. – DSc, professor,

Trifanov G.D. – DSc, professor,

Khegay V.K. – DSc, professor,

Khuzina L.B. – DSc, professor,

Shaidakov V.V. – DSc, professor.