



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

OILFIELD
ENGINEERING

1(685).2026

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

Михайлов Н.Н. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Зам. главного редактора

Астахова А.Н. – к. т. н., выпускающий редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Антипова И.А. – выпускающий редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Велиев Н.А. – д. т. н., профессор, академик Азербайджанской инженерной академии, начальник Департамента науки, техники и нанотехнологий SOCAR (Азербайджан), г. Баку;

Габибов И.А. – д. т. н., профессор, зав. кафедрой АГУНП, г. Баку;

Ермилов О.М. – д. т. н., профессор, академик РАН, зам. главного инженера по науке ООО "Газпром добыча Надым", г. Надым;

Кязимов Э.А. – д. т. н., государственная нефтяная компания Азербайджанской Республики SOCAR, г. Баку;

Муллагаев М.С. – д. т. н., ведущий научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Муслимов Р.Х. – д. т. н., консультант Президента РТ по вопросам разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, профессор Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань;

Мухаметшин В.Ш. – д. г.-м. н., профессор, директор Института нефти и газа ФГБОУ ВО "УГНТУ" в г. Октябрьском, г. Октябрьский;

Попов С.Н. – д. т. н., главный научный сотрудник Института проблем нефти и газа РАН, г. Москва;

Сафин С.Г. – д. т. н., профессор, эксперт Федерального реестра научно-технической сферы Минобрнауки РФ, г. Архангельск;

Фаттахов И.Г. – д. т. н., доцент, директор по повышению нефтеотдачи пластов, волновым и биотехнологиям Института "ТатНИПИнефть" ПАО "Татнефть" имени В.Д. Шашина, г. Альметьевск

Выпускающий редактор: *И.А. Антипова*

Компьютерный набор: *В.В. Васина*

Компьютерная верстка: *Е.В. Кобелькова*

Корректор: *З.А. Калинина*

Переводчик: *О.М. Бисярина*

ООО "Типография 24"
109369, г. Москва, ул. Перерва, д. 19, стр. 1, пом. 1103

Подписано в печать 15.01.2026. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Тираж 1500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН

Громов А.Д., Ахмедов К.С., Толпаев В.А. Выбор конструкции заканчивания проектируемых скважин по исходным данным с использованием фасетной системы кодирования 5

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Чен-лен-сон Ю.Б., Ахапкин М.Ю., Дяченко А.Г., Миронов Д.Т., Пономарев А.К. Распространенность и основные характеристики высокопроводящих путей фильтрации при разработке месторождений нефти и газа 12

Шандрыгин А.Н., Ходаков И.О. Оптимизация технологических режимов скважин для увеличения выработки запасов газоконденсатных залежей 20

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Гарипова Л.И., Хаярова Д.Р., Жук А.М., Абрамов А.А. Технологии повышения эффективности разработки многопластовых нефтяных месторождений 26

Насыбуллин А.В., Гайфуллин Т.Л., Аленькин И.А., Закиров Р.Р. Исследование влияния физико-химического состава воды на песконаесущие свойства жидкостей гидроразрыва пласта 31

СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ

Иванов Д.А., Усманов М.У., Ермолаев А.И., Ушакова А.С. Разработка удаленных газоконденсатных месторождений в Республике Саха (Якутия). Состояние газовой промышленности в регионе и построение интегрированной модели в качестве цифрового двойника 38

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

Пузанов Д.Н. Программа Well Force ZERS 3.0. Работа с профилем скважины 49

Ишкуллов И.М., Сафаров А.Х., Дьяконов А.А., Фаттахов И.Г. Оптимизация подбора признаков для предсказания технического состояния скважины 62

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF CONSTRUCTION WELLS

Gromov A.D., Akhmedov K.S., Tolpaev V.A. Selection of designed wells completion configuration based on the initial data using a faceted coding system.....5

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

Chen-leng-son Yu.B., Akhupkin M.Yu., Dyachenko A.G., Mironov D.T., Ponomarev A.K. The abundance and main characteristics of highly conductive filtration ways when developing oil and gas fields12

Shandrygin A.N., Khodakov I.O. Optimization of wells process operational conditions for increasing gas condensate reserve production20

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

Garipova L.I., Khayarova D.R., Zhuk A.M., Abramov A.A. Technologies for improving the efficiency of multi-layer oil fields26

Nasybullin A.V., Gayfullin T.L., Alenkin I.A., Zakirov R.R. Investigation of the effect of water physical-chemical composition on the sand-bearing properties of hydraulic fracturing liquids31

GATHERING, TRANSPORTATION AND PREPARATION OF OIL, GAS AND WATER

Ivanov D.A., Usmanov M.U., Ermolaev A.I., Ushakova A.S. Development of remote gas condensate fields in the Republic of Sakha (Yakutia). Current state of the regional gas industry and building of an integrated model as a digital twin38

RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

Puzanov D.N. The Well Force ZERS 3.0 Program. Well profile processing49

Ishkulov I.M., Safarov A.Kh., Dyakonov A.A., Fattakhov I.G. Optimization of selection and interpretation of features for predicting a well technical state62

EDITORIAL BOARD:

Chief Editor

Mikhailov N.N. – Doc. of techn. sciences, Professor of National University of Oil and Gas "Gubkin University", Moscow

Deputy Chief Editor

Astakhova A.N. – Cand. of techn. sciences, Production editor of the Editorial Board of the "Gubkin" Publishing House of the National University of Oil and Gas "Gubkin University", Moscow;

Antipova I.A. – Production editor of the Editorial Board of the "Gubkin" Publishing House of the National University of Oil and Gas "Gubkin University", Moscow;

Veliev N.A. – Doc. of techn. sciences, Professor, Academician of the Azerbaijan Engineering Academy, Head of the Department of State Oil Company of Azerbaijan Republic (SOCAR), Baku;

Gabibov I.A. – Doc. of techn. sciences, Professor, Head of the Chair of the Azerbaijan State University of Oil and Industry, Baku;

Ermilov O.M. – Doc. of techn. sciences, Professor, academician of the Russian Academy of Sciences, Deputy Chief Engineer for science of LLC "Gazprom dobycha Nadyim", Nadyim;

Kyazimov E.A. – Doc. of techn. sciences, State Oil Company of the Republic of Azerbaijan SOCAR, Baku;

Mullakaev M.S. – Doc. of techn. sciences, Leading Researcher at the N.S. Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry of the Russian Academy of Sciences, Professor of National University of Oil and Gas "Gubkin University", Moscow;

Muslimov R.Kh. – Doc. of techn. sciences, Adviser of the President of the Tatarstan Republic on the problems of oil and gas fields development, Professor of Kazan (Pre-Volga) Federal University, Kazan;

Mukhametshin V.Sh. – Doc. of geol.-miner. sciences, Professor, Director of the Institute of Oil and Gas of the Federal State Budgetary Educational Institution "USPTU" in Oktyabrsky, Oktyabrsky;

Popov S.N. – Doc. of techn. sciences, Chief researcher of "Oil and Gas Research Institute" Russian Academy of Sciences, Moscow;

Safin S.G. – Doc. of techn. sciences, Professor, expert of the Federal Register of research-technical activity of the RF Ministry of Education and Science, Arkhangelsk;

Fattakhov I.G. – Doc. of techn. sciences, Associate Professor, Director for Enhanced Oil Recovery, Wave Stimulation and Biotechnologies, TatNIPIneft Institute of PJSC "Tatneft" named after V.D. Shashin, Almeteyevsk

Editor: *I.A. Antipova*

Computer set: *V.V. Vasina*

Computer imposition: *E.V. Kobelkova*

Corrector: *Z.A. Kalinina*

Translator: *O.M. Bisyarina*

Signed in print 15.01.2026.

The format of the publication 80×108 1/16. Paper offset.

Edition 1500 copy. Free price.