



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

OILFIELD
ENGINEERING

5(689).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*

Печатно-множительная база: ИП Терентьева Ю.Б. 115551, Россия, г. Москва, Шипиловский пр., д. 43, корп. 2

Подписано в печать 15.05.2026. Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Тираж 1500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Ризванов Р.Н., Некрасов Н.О., Мавлявов И.Р., Гадельшин И.И., Ахунов Ш.М. Применение подходов интегрированного моделирования для оптимизации поверхностного обустройства систем поддержания пластового давления 5

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

Михайлов Н.Н., Габсия Б.К. Особенности лабораторных исследований пород низкопроницаемых коллекторов месторождений углеводородов 13

Скареднов А.А., Колев Ж.М., Мамчистова Е.И., Левитина Е.Е., Назарова Н.В. Математическая модель притока к системе трещин с конечной проводимостью многостадийного гидроразрыва пласта 20

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

Альмухаметова Э.М., Игошин Р.А. Улучшение эксплуатационных характеристик скважин и снижение затрат на обслуживание за счет использования межниппельной предохранительной вставки 28

Аль-Идриси М.С. Технологии ограничения заколонных водопетрекетов в нефтегазовых скважинах: классификация тампонажных материалов и перспективы углеводородных цементных растворов 36

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ И ГИДРАТОВ

Мусакаев Н.Г., Гальчанский М.П. Оценка риска формирования газогидратных отложений на стенках скважины 48

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Изотов А.А. От автоГРП к суперколлектору: единая эволюционная концепция развития техногенных трещин 55

CONTENTS

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

- Rizvanov R.N., Nekrasov N.O., Mavlyavov I.R., Gadelshin I.I., Akhunov Sh.M.* Optimization of surface placement of the formation pressure maintenance systems by using integrated modeling approaches 5

RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

- Mikhailov N.N., Gabsia B.C.* Some specific features of laboratory studies of low-permeable reservoir rocks at hydrocarbon deposits 13
- Skarednov A.A., Kolev Zh.M., Mamchistova E.I., Levitina E.E., Nazarova N.V.* Mathematical model of flow to a fracture system with finite conductivity in multi-stage hydraulic fracturing 20

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

- Almukhametova E.M., Igoshin R.A.* Improvement of maintenance costs at the expense of using the inter-nipple safety insert 28
- Al-Edresi M.S.* Technology of limiting behind-the casing-waterflow in oil and gas wells: classification of plugging materials and prospects for hydrocarbon-based cement slurries 36

PREVENTION OF PARAFFIN SEDIMENTATION, SALTS AND HIDRATES

- Musakaev N.G., Galchansky M.P.* Assessment of the risk of formation of gas hydrate deposits on the well walls 48

THEORETICAL ASPECTS

- Izotov A.A.* From automated hydraulic fracturing of a formation to super reservoir: a unified evolutionary concept of man-made fractures development 55

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 Nadya", Nadya;

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 15.05.2026.

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

Edition 1500 copy. Free price.