



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

OILFIELD
ENGINEERING

6(690).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 РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 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 15.06.2026. Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Тираж 1500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

НЕФТЕГАЗОВАЯ ГЕОЛОГИЯ

Ахапкин М.Ю., Дяченко А.Г., Миронов Д.Т., Чен-лен-сон Ю.Б. К опыту разведки и разработки малого многопластового нефтегазоконденсатного месторождения 5

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Федосеева Е.Н., Шандрыгин А.Н., Самоловов Д.А., Овчаров В.В., Саптарова З.Р., Ахмадеева Р.Р., Козлов А.Н. Оптимизация схемы размещения скважин в частично расформированных нефтяных оторочках 14

Казаков И.А., Турбаков М.С. Выбор скважин для оптимизации добычи нефти с использованием интегрированного моделирования 23

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ильязов Р.Р., Шахвердиев А.Х. Прогноз профиля притока в горизонтальной скважине по данным газового каротажа 30

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Федотов А.С., Хабибуллин Р.А. Комплексное лабораторное тестирование жидкости гидравлического разрыва пласта 39

Батурин Н.И., Галиуллина И.Ф., Нижаметдинов Ш.Р., Фаттахов И.Г. Результативность применения разработанного кислотного состава для глубокопроникающей обработки прискважинной зоны пластов карбонатных коллекторов 46

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ И ГИДРАТОВ

Сафиуллина А.И., Бондарев Р.В., Сергеев Г.Д., Сираева И.Р., Минханов И.Ф., Варфоломеев М.А., Лобанов А.А. Прогнозирование образования отложений асфальтенов при закачке газа на основании ограниченного набора данных физико-химических исследований 52

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

Близнец Д.А., Попкова Ю.И. Повышение надежности резьбовых соединений насосно-компрессорных труб на основе комплексных стендовых и трибологических исследований резьбовых смазок 60

CONTENTS

OIL AND GAS GEOLOGY

- Akhapkin M.Yu., Dyachenko A.G., Mironov D.T., Chen-leng-son Yu.B.* To the experience of a small multi-layer oil, gas and condensate field exploration and development..... 5

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

- Fedoseeva E.N., Shandrygin A.N., Samolovov D.A., Ovcharov V.V., Saptarova Z.R., Akhmadeeva R.R., Kozlov A.N.* Optimization of well placement patterns in partially depleted oil rims 14
- Kazakov I.A., Turbakov M.S.* Well selection for oil production optimization using integrated modeling 23

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Ilyazov R.R., Shakhverdiev A.Kh.* Forecast of the inflow profile in a horizontal well based on gas logging data 30

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

- Fedotov A.S., Khabibullin R.A.* Comprehensive laboratory testing of liquids used for formations hydraulic fracturing 39
- Baturin N.I., Galiullina I.F., Nizhametdinov Sh.R., Fattakhov I.G.* Efficiency of using the developed acid composition for deep-penetration treatment of the near-wellbore zone of carbonate reservoirs..... 46

PREVENTION OF PARAFFIN SEDIMENTATION, SALTS AND HIDRATES

- Safiullina A.I., Bondarev R.V., Sergeev G.D., Siraeva I.R., Minkhanov I.F., Varfolomeev M.A., Lobanov A.A.* Prediction of asphaltene deposits formation during gas injection based on limited set of physical-chemical data 52

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

- Bliznets D.A., Popkova Yu.I.* Improvement of threaded tubing connections reliability based on comprehensive bench testing and tribological studies of sealing compounds 60

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, TatNIPNefte 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 15.06.2026.

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

Edition 1500 copy. Free price.