



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

OILFIELD
ENGINEERING

2(686).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;

Габиев 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 15.02.2026. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Тираж 1500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Миронов Д.Т., Ахапкин М.Ю., Дяченко А.Г., Чен-лен-сон Ю.Б., Пономарев А.К. Оценка влияния размерности сетки гидродинамической модели на параметры продвижения оторочки трассера для линейной модели 5

Воронцова И.В., Анисимов Л.А., Зашихин В.В., Идиятуллина Ф.М., Воронцов Р.А. Мониторинг процесса заводнения нефтяной залежи с применением индикаторов 14

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

Саидова К.М., Ахмедов К.С., Толпаев В.А. Экспресс-модель расчета параметров пенных систем для глушения скважин 20

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Соболева Е.В., Клийменко Д.В. Методика определения периода фонтанирования и необходимого напора глубинно-насосного оборудования с использованием интегрированной модели при проектировании разработки месторождений 30

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ И ГИДРАТОВ

Ларионов Г.Д., Хакимов А.Г., Белозеров И.П. Изменение проницаемости керновых моделей под действием осаждения асфальтенов 34

Курбанова Г.Г., Садыков Н.Н., Гарипова А.А., Сафаров А.Х., Андреева Т.Е., Нургалиев А.А., Фаттахов И.Г. Изучение возможности применения микробиологических методов удаления асфальтосмолопарафиновых отложений при эксплуатации осложненного фонда скважин 40

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

Михайлов Н.Н., Ушаков Е.А., Закревский М.М. Опыт применения и эффективность отечественной технологии многозабойного заканчивания скважин "ГИДРА" 47

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Свалов А.М. О некоторых особенностях вытеснения вязкопластичной нефти из трещиновато-пористых коллекторов 53

ЗА РУБЕЖОМ

Сербина Е.В., Бочкарев В.А. Экологические аспекты разработки сланцевых формаций Agua Nueva и Pimienta в Мексике 58

CONTENTS

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

- Mironov D.T., Akhapiin M.Yu., Dyachenko A.G., Chen-leng-son Yu.B., Ponomarev A.K.* Assessment of hydrodynamic model pattern size influence on tracer slug filtration parameters for a linear model 5
- Vorontsova I.V., Anisimov L.A., Zashikhin V.V., Idiyatullina F.M., Vorontsov R.A.* Monitoring of oil field flooding process using indicators 14

RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

- Saidova K.M., Akhmedov K.S., Tolpaev V.A.* Express-model for calculating foam systems parameters of well killing 20

MATHEMATICAL MODELING

- Soboleva E.V., Kliymenko D.V.* A methodology for determining the flowing and the required head of downhole pumping equipment by using an integrated model when designing a field development 30

PREVENTION OF PARAFFIN SEDIMENTATION, SALTS AND HIDRATES

- Larionov G.D., Khakimov A.G., Belozarov I.P.* Changes of core models permeability due to asphaltene sedimentation 34
- Kurbanova G.G., Sadykov N.N., Garipova A.A., Safarov A.Kh., Andreeva T.E., Nurgaliev A.A., Fattakhov I.G.* Investigation of the possibility of applying microbiological methods for the removal of asphaltene-resin-paraffin deposits during the operation of a complicated fund of wells 40

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

- Mikhailov N.N., Ushakov E.A., Zakrevsky M.M.* Experience of application and efficiency of "HYDRA" domestic multilateral well completion technology 47

THEORETICAL ASPECTS

- Svalov A.M.* On some features of viscous-plastic oil displacement from fractured-porous reservoirs 53

OUT THE COUNTRY

- Serbina E.V., Bochkarev V.A.* Environmental aspects of developing the Agua Nueva and Pimienta shale formations in Mexico 58

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 15.02.2026.

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

Edition 1500 copy. Free price.