



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

Журнал основан в 1965 г.

Выходит 12 раз в год

Научно-технический журнал
НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО.
OILFIELD ENGINEERING

6(678)•2025

Июнь

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;

Дарищев В.И. – к. т. н., зам. генерального директора по научно-техническому развитию и инновациям ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг";

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

Зейналов Р.Р. – д. т. н., доцент, академик Азербайджанской инженерной академии, генеральный директор "Инновационно-производственного Центра" (Азербайджан), г. Баку;

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;

Хисамов Р.С. – д. г.-м. н., профессор, действительный член Академии наук Республики Татарстан, 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*

Подписано в печать 15.06.2025. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Тираж 1500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Луо Сяохань, Бакиева А.Б., Цзин Юй, Ян Шуо. Испытание пластов на приёмистость для организации системы поддержания пластового давления на карбонатном месторождении..... 5

Смотриков Н.А., Иктисанов В.А., Байгушев А.В., Фаттахов И.Г., Ячменева Е.А., Пименов А.А. Предельные и оптимальные давления нагнетания для скважин ПАО "Татнефть" 14

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Зубарева И.А., Иванцов Н.Н. Исследование способов термополимерного воздействия 20

Будкевич Р.Л., Гайфуллин Т.Л., Аленькин И.А., Закиров Р.Р., Белова Т.Т., Ибраев А.А. Изучение составов на основе органических кислот для применения при обработке призабойной зоны... 26

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

Горидько К.А., Федоров А.Э., Хабибуллин Р.А., Вербицкий В.С., Иванов В.А., Картавцева И.А. Метод оценки сепарации газа в периодическом режиме эксплуатации скважины, оборудованной установкой электроцентробежного насоса. Часть 1..... 36

Ермолаев А.И., Стулов Л.Г., Лосев А.П., Кильмаматов А.А., Попич Д., Пантич Я. Анализ физико-химических факторов, осложняющих глушение скважин, на примере группы залежей АО "НИС" (Сербия) 48

ТЕКУЩИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН

Круглов Я.А., Тюкавкина О.В. Опыт применения обратных эмульсий в качестве промывочных жидкостей при проведении капитальных ремонтов скважин на месторождениях Восточной Сибири 59

ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

Итоги Международной выставки "Нефтегаз-2025" 65

CONTENTS

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

Luo Xiaohan, Bakiyeva A.B., Jing Yuy, Yang Shuo. Formation injectivity testing for implementing a pressure maintenance system in a carbonate field 5

Smotrikov N.A., Iktisanov V.A., Baygushev A.V., Fattakhov I.G., Yachmeneva E.A., Pimenov A.A. Limited and optimum discharge pressures for wells of PJSC "TATNEFT" 14

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

Zubareva I.A., Ivantsov N.N. Researching of methods of thermopolymer stimulation 20

Budkevich R.L., Gayfullin T.L., Alenkin I.A., Zakirov R.R., Belova T.T., Ibraev A.A. Study of compositions based on organic acids to be applied for bottomhole treatment 26

RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

Goridko K.A., Fedorov A.E., Khabibullin R.A., Verbitsky V.S., Ivanov V.A., Kartavtseva I.A. The approach to estimating gas separation in a periodic operation mode of a well equipped by an electric submersible pump. Part 1 36

Ermolaev A.I., Stulov L.G., Losev A.P., Kilmamatov A.A., Popic D., Pantic J. Analysis of physical-chemical factors complicating wells killing, using the example of a group of deposits of JSC "NIS" (Serbia) 48

WORKOVER AND WELL SERVICING

Kruglov Ya.A., Tyukavkina O.V. Experience of using reverse emulsions as well flushing fluid during wells overhauling at the fields of the Eastern Siberia 59

EXHIBITIONS • SYMPOSIA • CONFERENCES

Total results of "Neftegaz-2025" International Exhibition 65

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;

Darishchev V.I. – Cand. of techn. sciences, Deputy General Director for Scientific and Technical Development and Innovation of LUKOIL-Engineering LLC;

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

Zeinalov R.R. – Doc. of techn. sciences, Assistant professor, Academician of the Azerbaijan Engineering Academy, General Director of the "Innovation and Production Center", Baku;

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;

Khisamov R.S. – Doc. of geol.-min. sciences, Professor, full member of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan, Almetevsk

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 15.06.2025.

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

Edition 1500 copy. Free price.