



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

OILFIELD
ENGINEERING

7(679).2025

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;

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 15.07.2025. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Тираж 1500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН

Шиповский К.А., Коваль М.Е., Эмирасанов А.Е., Спиридонов П.Ю., Гилаев Г.Г. Повышение эффективности инженерных расчетов при проектировании строительства скважин с применением информационных систем и программных комплексов..... 5

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Янин А.Н., Бармина В.В., Шевченко К.С. Оценка целесообразности закачки воды на мелких низкопроницаемых нефтяных залежах Западной Сибири 11

Кожин В.Н., Демин С.В., Бакиров И.И., Юсупов А.Ф., Бакиров А.И. Результаты вторичной разработки нефтяных залежей Самарской области после длительной консервации..... 19

Самохин С.О., Мехоношин Р.О., Кордик К.Е., Петухов Д.С., Зипир В.Г., Зипир М.Г., Оленич Д.Д. О результатах применения интегрированной модели при подготовке проектного документа на разработку газоконденсатного месторождения Ямало-Ненецкого автономного округа..... 32

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Аленькин И.А., Будкевич Р.Л., Белова Т.Т., Ибраев А.А. Изучение тиксотропных свойств потокоотклоняющего состава, применяемого при обработке призабойной зоны и кислотном гидроразрыве пласта 40

Роцин П.В., Рязанов А.А., Петухов А.В., Канева Е.Н. Обоснование применения реагентов-растворителей для повышения эффективности добычи высоковязкой нефти 46

СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ

Самохин С.О., Коростелев М.Н., Мехоношин Р.О., Тофан А.А., Петров Н.В., Побережный О.А., Петровых А.П. Опыт решения производственных задач с применением моделей площадных объектов на примере активов Западно-Сибирского региона 51

Яхин Н.Ф., Горелова Т.А., Какуркина Д.А., Вексесер В.А., Гареев А.Р., Фаттахов И.Г., Пименов А.А. Синтез полиоксикаленгликоль-эфирных активных основ для композиций деэмульгаторов 60

Макарова Н.П., Мельников В.Б. Исследование алюмосиликатного цеолитсодержащего катализатора в процессе безводородного облагораживания прямогонной бензиновой фракции..... 65

Андрьянов Д.И., Юдин П.Е., Петров С.С., Кордик К.Е., Великжанина Н.В., Миннахмедов А.М., Шакуров Р.С., Шабашов А.П. Исследование стойкости материалов стальных трубопроводов при гидроабразивном воздействии 69

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Памяти Наиля Исмагзамовича Хисамутдинова 77

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF CONSTRUCTION WELLS

Shipovsky K.A., Koval M.E., Emirasanov A.E., Spiridonov P.Yu., Gilaev G.G. Improving the efficiency of engineering calculations when designing wells construction using information systems and software complexes 5

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

Yanin A.N., Barmina V.V., Shevchenko K.S. Assessment of the feasibility of water injection into shallow low-permeable oil deposits in the Western Siberia 11

Kozhin V.N., Demin S.V., Bakirov I.I., Yusupov A.F., Bakirov A.I. Results of oil deposits secondary development in Samara region after long-term conservation 19

Samokhin S.O., Mekhonoshin R.O., Kordik K.E., Petukhov D.S., Zipir V.G., Zipir M.G., Olenich D.D. On the results of an integrated model application when preparing a project document for a gas condensate field development in the Yamal-Nenets autonomous okrug ... 32

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

Alenkin I.A., Budkevich R.L., Belova T.T., Ibraev A.A. Study of the thixotropic properties of the flow-deflecting composition used when treating the bottomhole zone and acid hydraulic fracturing of a formation 40

Roshchin P.V., Ryazanov A.A., Petukhov A.V., Kaneva E.N. Justification for the use of solvent reagents to increase the efficiency of production of heavy oil 46

GATHERING, TRANSPORTATION AND PREPARATION OF OIL, GAS AND WATER

Samokhin S.O., Korostelev M.N., Mekhonoshin R.O., Tofan A.Ya., Petrov N.V., Poberezhny O.A., Petrovykh A.P. Experience of solving production problems using area facilities models using the example of the assets of Western Siberia region 51

Yakhin N.F., Gorelova T.A., Kakurkina D.A., Vekesser V.A., Gareev A.R., Fattakhov I.G., Pimenov A.A. Synthesis of polyoxyalkylene glycol-ether active bases for demulsifying compounds 60

Makarova N.P., Melnikov V.B. Study of an aluminosilicate zeolite-containing catalyst during hydrogen-free refining of a straight-run gasoline fraction 65

Andriyanov D.I., Yudin P.E., Petrov S.S., Kordik K.E., Velikzhaniya N.V., Minnakhmedov A.M., Shakurov R.S., Shabashov A.P. Investigation of the resistance of steel pipeline materials under waterjet action 69

MEMORIAL DATES

In memory of Nail Ismagzamovich Khisamutdinov 77

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 15.07.2025.

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

Edition 1500 copy. Free price.