



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

OILFIELD
ENGINEERING

9(681).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;

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;

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 15.09.2025. Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Тираж 1500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Соколянская Е.В., Чезганова О.Н., Патраков Д.П., Гладких М.А., Жарков А.В., Кан К.К. Критерии выбора районов для бурения и вариантов конструкций для реализации многозабойных скважин на примере Ем-Еговского лицензионного участка Краснотеннинского месторождения 5

Гуляев Н.А., Сагитов Д.К. Обоснование перспективности бурения в пределах разрабатываемой залежи на основе оценки веса критериев 14

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Чамеев И.Л., Войводяну А.В., Коваленко И.В., Зыков А.С., Шенгелия Д.Ю., Вирт В.И. Позиционное кодирование портов МГРП для точной идентификации работающих трещин гидроразрыва пласта по результатам интерпретации гидродинамических исследований скважин с МГРП 19

Гуторов А.Ю., Альмухаметова Э.М., Ханнанов Э.Г., Ханнанова А.А. Методология подбора оптимального состава при планировании мероприятий по закачке потокоотклоняющих систем в условиях месторождений Западной Сибири 27

Батурин Н.И., Дмитриева А.Ю., Фаттахов И.Г., Пименов А.А. Разработка и исследование технологических жидкостей на безуглеводородной основе для применения в процессах нефтедобычи 33

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

Стрижаков Е.А., Хисматуллина Ф.С. Анализ применимости корреляционных зависимостей зарубежных авторов для расчета физико-химических свойств нефти на основе лабораторных данных глубинных проб Тимано-Печорской и Западно-Сибирской нефтегазоносных провинций 39

Гусаков Г.К., Гильманов А.Я., Шевелёв А.П. Методика объединения тяжелых углеводородов в псевдокомпонент на основе оценки погрешности коэффициента распределения 47

КОРРОЗИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ищенко Е.П., Логинов А.А., Жжоникова А.А., Губа А.С., Гимаева Г.Р. Выбор технологий обращения с нефтесодержащими отходами 56

Богомоллов П.А., Лестев А.Е., Васильев А.Б., Цыганов Н.С. Оценка достоверности результатов ускоренных лабораторных испытаний на определение эффективности нефтепромысловых ингибиторов коррозии в смешанных средах 62

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Белослудцева Л.А., Белослудцева С.А. Оценка экономической эффективности освоения Ирекского участка недр с учетом факторов риска 67

CONTENTS

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

- Sokolyanskaya E.V., Chezganova O.N., Patrakov D.P., Gladkikh M.A., Zharkov A.V., Kan K.K.** Criteria of choosing regions for drilling and design variants for multilateral wells drilling on the example of Em-Egovsky license area of Krasnoleninskoye field 5
- Gulyaev N.A., Sagitov D.K.** Justification of the prospects of drilling within the limits of the developed deposit based on the assessment of the criteria weight..... 14

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

- Chameev I.L., Voyvodyanu A.V., Kovalenko I.V., Zykov A.S., Shenge-liya D.Yu., Virt V.I.** Positional coding of multi-stage hydraulic fracturing (MSHF) ports for accurate identification of working cracks that appeared in the course of a formation hydraulic fracturing based on the results of data interpretation of hydrodynamic studies of MSHF wells 19
- Gutorov A.Yu., Almukhametova E.M., Khannanov E.G., Khannanova A.A.** A methodology for selecting the optimal composition when planning measures for pumping flow-diverting systems in the conditions of deposits in the Western Siberia 27
- Baturin N.I., Dmitrieva A.Yu., Fattakhov I.G., Pimenov A.A.** Development and research of hydrocarbon-based process fluids for use in oil production processes 33

RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

- Strizhakov E.A., Khismatullina F.S.** Analysis of the applicability of foreign authors' correlation dependencies for calculating the physical-chemical properties of oil based on laboratory data from deep samples of the Timan-Pechora and West Siberian petroleum provinces 39
- Gusakov G.K., Gil'manov A.Ya., Shevelev A.P.** Methodology for combining heavy hydrocarbons into a pseudo-component based on the estimation of the distribution coefficient error 47

CORROSION AND ENVIRONMENT PRESERVATION

- Ishchenko E.P., Loginov A.A., Zhzhonikova A.A., Guba A.S., Gimaeva G.R.** The choice of technologies for managing oil-containing wastes 56
- Bogomolov P.A., Lestev A.E., Vasiliev A.B., Tsyganov N.S.** Assessment of the reliability of the results of accelerated laboratory tests to determine the efficiency of oilfield corrosion inhibitors in mixed environments..... 62

ECONOMIC ASPECTS OF OIL- AND GAZ-PRODUCING INDUSTRY PROGRESS

- Belosludtseva L.A., Belosludtseva S.A.** Assessment of the economic efficiency of the development of the Irek subsoilarea taking into account risk factors..... 67

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;

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 15.09.2025.

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

Edition 1500 copy. Free price.