



ФГАОУ ВО "Российский государственный университет
нефти и газа (национальный исследовательский
университет) имени И.М. Губкина"

Научно-технический журнал

**ГЕОЛОГИЯ,
ГЕОФИЗИКА
И РАЗРАБОТКА
НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

**Geology, Geophysics and Development
of Oil and Gas Fields**

• •

3(387) ◆ 2024 москва



ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

Дмитриевский А.Н. – д. г.-м. н., профессор, академик РАН, научный руководитель Института проблем нефти и газа РАН,

Зам. главного редактора

Гогоненков Г.Н. – д. т. н., аcadемик РАН, советник генерального директора ФГУП "ВНИГНИ",

Астахова А.Н. – к. т. н., выпускающий редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Бочкарев А.В. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Брехунцов А.М. – д. г.-м. н., директор научно-технического центра ООО "МНП "Геодата",

Варламов А.И. – д. г.-м. н., научный руководитель ФГУП "ВНИГНИ",

Гильманова Р.Х. – д. т. н., профессор, генеральный директор ООО "Нефтегазтехнология",

Грунис Е.Б. – д. г.-м. н., руководитель дирекции по научной работе Института геологии и разработки горючих ископаемых,

Дарищева Е.Ю. – редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Еремин Н.А. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, главный научный сотрудник Института проблем нефти и газа РАН,

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

Кузнецов В.Г. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Михайлов Н.Н. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Попов С.Н. – д. т. н., главный научный сотрудник Института проблем нефти и газа РАН,

Сенин Б.В. – д. г.-м. н., генеральный директор ОАО "Союзморгес",

Супруненко О.И. – д. г.-м. н., зам. директора ВНИИ-Океангеология им. И.С. Грамбера,

Холодилов В.А. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

Лобусев А.В., Лобусев М.А., Цянь Хаовэй, Бочкарев А.В., Антипова Ю.А. Формирование залежей углеводородов в осадочных отложениях нефтегазоносного мегабассейна Бохайвань (Китай) 5

Никитина М.В. Особенности заполнения ловушек верхнедевонско-турнейского комплекса углеводородами на территории Ножовского выступа..... 12

Самарцев С.К., Бекишиев А.Т., Швырев А.П. Особенности геологического строения Филипповской нефтегазоконденсатной залежи Основного блока в центральной части Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения 19

Ульныров И.Л., Нечаев М.С. Литология и пустотное пространство верхнесилурско-нижнедевонских карбонатных отложений южной части вала Гамбурцева (варандей-адзывинская структурная зона) 28

Ерошенко А.А., Калейчик Е.А., Повжик П.П., Кудряшов А.А. Комплексные методические подходы к исследованию кернового материала нетрадиционных пород-коллекторов с целью определения перспектив нефтегазоносности и дальнейшего их освоения на территории Республики Беларусь 40

Боталов А.Н., Кривоцеков С.Н. Исследование геохимических характеристик позднепротерозойских толщ Вычегодского прогиба 51

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Рамазанов А.Ш., Космылин Д.В., Акчурин Р.З., Давлетшин Ф.Ф., Валиуллин Р.А., Шарафутдинов Р.Ф., Низаева И.Г. Технология активной термометрии для решения экологических задач на месторождениях нефти и газа..... 57

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Диенг А., Поплыгин В.В. Прогнозирование дебита газовой скважины (на примере месторождения Республики Сенегал) 63

ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

Комплексные исследования керна и пластовых флюидов нефтегазоносных бассейнов 67

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

<i>Lobusev A.V., Lobusev M.A., Qian Haowei, Bochkarev A.V., Antipova Yu.A.</i> Formation of oil and gas deposits in fault-block type traps of the Bohaiwan megabasin (China)	5
<i>Nikitina M.V.</i> Features of filling the traps of the Upper Devonian-Tournaisian complex with hydrocarbons on the territory of the Nozhovskiy ledge	12
<i>Samartsev S.K., Bekishev A.T., Shvyrev A.P.</i> Specific features of the geological structure of the Filippovskaya oil and gas condensate deposit of the Main block in the central part of the Orenburg oil and gas condensate field	19
<i>Ulnyrov I.L., Nechaev M.S.</i> Lithology and void space of the Upper Silurian-Lower Devonian carbonate deposits of the southern part of the Gamburtsev swell (Varandei-Adzva structural zone)	28
<i>Eroshenko A.A., Kaleichik E.A., Povzhik P.P., Kudryashov A.A.</i> Integrated methodological approaches to core analysis of unconventional reservoirs in order to determine their petroleum potential prospects and further development in Belarus Republic	40
<i>Botalov A.N., Krivoshchekov S.N.</i> Study of geochemical characteristics of the Late Proterozoic source rocks of the Vychegda Depression	51

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

<i>Ramazanov A.Sh., Kosmylin D.V., Akchurin R.Z., Davletshin F.F., Valiullin R.A., Sharafutdinov R.F., Nizaeva I.G.</i> Active thermometry technology for solving environmental problems in oil and gas fields	57
--	----

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

<i>Dieng A., Poplygin V.V.</i> Forecasting the flow rate of a gas well (using the example of a field in the Republic of Senegal)	63
--	----

EXHIBITIONS • SYMPOSIA • CONFERENCES

Comprehensive studies of core and reservoir fluids of oil and gas basins	67
--	----

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

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № ФС77-80054 от 25 декабря 2020 г.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

По решению Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ НТЖ "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений" входит в "Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук".

Журнал включен в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science, а также в международную реферативную базу данных и систему цитирования GeoRef.

Издательский дом "Губкин"
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
119991, Россия, г. Москва, Ленинский просп., 63.

Адрес электронной почты:
oil_engineering@mail.ru

Сайт: <https://www.gubkin.ru>

Чтобы всегда быть в курсе последних новостей журнала, приглашаем посетить сайт gubkin.ru и подписаться на наш Telegram-канал Издательский дом "Губкин"!





Редакционный совет научно-технических журналов, издаваемых РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Оформить подписку можно в любом почтовом отделении РФ по Объединенному каталогу "Пресса России" – индексы 10329, 10330, а также в Издательском доме "Губкин" (e-mail: shapira@list.ru)

Выпускающий редактор А.Н. Астахова

Редактор Е.Ю. Дарищева

Компьютерный набор В.В. Васина

Компьютерная верстка Е.В. Кобелькова

Технический редактор Т.Д. Диатроптова

Корректор Т.В. Быстракова

Переводчик О.М. Бисярина

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за соблюдение принципов научной этики и достоверность приведенных сведений.

Подписано в печать 11.03.2024.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,98. Уч.-изд. л. 8,12.
Тираж 1500 экз. Цена свободная.

Печатно-множительная база:
ООО "ИИА \"Пресс-Меню\""
129128, Россия, г. Москва, ул. Малахитовая, д. 21.

Мартынов В.Г. – Ректор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р экон. наук, канд. геол.-минер. наук, профессор, академик РАО, председатель совета

Максименко А.Ф. – Проректор по международной работе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, профессор, заместитель председателя совета

Лопатин А.С. – Председатель комиссии по редакционно-издательской деятельности Ученого Совета РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор, главный редактор журнала "Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса", заместитель председателя совета

Завьялов А.П. – Директор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, канд. техн. наук, доцент, секретарь совета

Близнюков В.Ю. – Руководитель проекта ПАО "НК \"Роснефть\", д-р техн. наук, профессор, главный редактор журнала "Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море" (по согласованию)

Голунов Н.Н. – Проректор по дополнительному профессиональному образованию РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, канд. техн. наук, доцент

Дедов А.Г. – Заведующий кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р хим. наук, профессор, академик РАН, главный редактор журнала "Труды Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина"

Дмитриевский А.Н. – Научный руководитель ИПНГ РАН, д-р геол.-минер. наук, профессор, академик РАН, главный редактор журнала "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений"

Ивановский В.Н. – Заведующий кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, профессор, главный редактор журнала "Территория Нефтергас"

Казак А.С. – Ученый секретарь ООО "НИИгазэкономика", д-р техн. наук, профессор, главный редактор журнала "Автоматизация и информатизация ТЭК" (по согласованию)

Комков А.Н. – Начальник Управления наукометрических исследований и поддержки публикационной активности РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, заведующий кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, канд. техн. наук, доцент

Лоповок Г.Б. – Директор Издательского центра РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, канд. экон. наук, доцент

Мастепанов А.М. – Главный научный сотрудник Аналитического центра энергетической политики и безопасности ИПНГ РАН, профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р экон. наук, профессор, главный редактор журнала "Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом"

Мельгунов В.Д. – Заведующий кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р юр. наук, профессор

Мещеряков С.В. – Заведующий кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, профессор, заместитель главного редактора журнала "Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе"

Михайлов Н.Н. – Профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, главный редактор журнала "Нефтепромысловое дело"

Мурадов А.В. – Профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, заместитель руководителя редакционной коллегии журнала "Труды Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина"

Поздняков А.П. – Профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, заместитель главного редактора журнала "Автоматизация и информатизация ТЭК"

Постникова О.В. – Декан факультета геологии и геофизики нефти и газа РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р геол.-минер. наук, профессор

Соловьев А.А. – Заместитель директора ФГБУ "Всероссийский научно-исследовательский институт охраны окружающей среды", главный редактор журнала "Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе", д-р хим. наук, профессор (по согласованию)

Телегина Е.А. – Декан факультета международного энергетического бизнеса РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р экон. наук, профессор, член-корреспондент РАН

Туманян Б.П. – Профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, главный редактор журналов "Химия и технология топлив и масел", "Технологии нефти и газа", "Промышленный сервис"