



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "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



2(398) ♦ 2025 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., академик РАЕН, 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",

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

Ермилов О.М. – д. т. н., профессор, академик 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,

Мухаметшин В.Ш. – д. г.-м. н., профессор, директор Института нефти и газа ФГБОУ ВО "УГНТУ" в г. Октябрьском,

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

Сенин Б.В. – д. г.-м. н., исполнительный директор ОАО "Союзморгео",

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

Мирнов Р.В., Мухаметьянов А.С., Чанышева Л.Н. Опыт применения микроимиджеров для седиментологического анализа карбонатных разрезов (верхнедевонско-каменноугольные отложения Башкортостана) 5

Смирнова О.И., Алексеев А.Г., Барабошкин Е.Ю., Смирнов М.В. Литолого-фациальные особенности готерив-барремских отложений Северного Каспия 14

Золотова О.В., Габудина М.И., Халяпин С.В., Панина Е.В. К вопросу изучения фациального строения продуктивного горизонта Ю₂ на одном из участков ТПП "Когалымнефтегаз" 25

Сивальнева О.В., Кучеров В.Г., Бузилов А.С., Постников А.В. Результаты петрографических исследований кернового материала образцов пород фундамента Сильянской кольцевой структуры 36

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Михайлов Н.Н., Сечина Л.С. Влияние поверхностных взаимодействий в коллекторах нефти и газа на формирование микроструктурной смачиваемости и адсорбцию флюидов 45

Кадет В.В., Васильев И.В., Тютяев А.В., Должикова И.С. Исследование эффективности полимерных композитов с добавлением наноматериалов при разработке слоисто-неоднородных нефтяных коллекторов 51

Борисов В.Г. Обобщенный метод единиц потока 59

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Mirnov R.V., Mukhametyanov A.S., Chanysheva L.N. The experience of using microimages for sedimentological analysis of carbonate sections (Upper-Devonian-Carboniferous deposits of Bashkortostan).....5

Smirnova O.I., Alekseev A.G., Baraboshkin E.Yu., Smirnov M.V. Lithological and facies peculiarities of the Hauterivian-Barremian deposits of the Northern Caspian14

Zolotova O.V., Gabudina M.I., Khalyapin S.V., Panina E.V. The question of studying the facies structure of Yu₂ productive horizon at one of the sites of the "Kogalymneftegaz" TPC25

Sivalneva O.V., Kutcherov V.G., Buzilov A.S., Postnikov A.V. Results of core samples petrographic study of the Siljan Ring structure basement36

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Mikhailov N.N., Sechina L.S. The effect of surface interactions in oil and gas reservoirs on the formation of microstructural wettability and fluid adsorption..... 45

Kadet V.V., Vasilev I.V., Tiutiaev A.V., Dolzhikova I.S. Study of the efficiency of polymer composites with the addition of nanomaterials when developing heterogeneous oil reservoirs.....51

Borisov V.G. The Generalized method of flow units59

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**.

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

