



**3(411).2026**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

# Геология, Геофизика

**и разработка  
нефтяных и газовых  
месторождений**

---

**Geology,  
geophysics  
and development  
of oil and gas fields**



# 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,

**Фаттахов И.Г.** – д. т. н., доцент, директор по повышению нефтеотдачи пластов, волновым и биотехнологиям Института "ТатНИПИнефть" ПАО "Татнефть" имени В.Д. Шашина, г. Альметьевск

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

**Иванов Д.А.** Осадочные бассейны с нефтегазоматеринскими формациями. Часть 3. Подробное описание характеристик и текущего состояния всех ключевых формаций в Северной Америке ..... 5

**Елисеев А.А., Якушев В.С.** Выявление комплекса наиболее важных предварительных геолого-геофизических исследований на основании анализа чувствительности типовых гидродинамических моделей нефтегазовых месторождений к исходным геолого-физическим параметрам ..... 16

#### ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Жемчугова Т.А., Ладейщиков С.В.** Совершенствование технологии пространственного моделирования трещиноватости на основе полного набора геолого-геофизических данных ..... 22

**Перес Я., Барриос Ф., Киревичев В.К., Мананов Т.Ф., Волкова Н.В., Чибисов А.В.** Эволюция геофизических исследований в поясе тяжелой нефти Ориноко (Венесуэла)..... 32

#### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Чикирев Ф.А., Попов С.Н.** О возможности вытеснения поровых вод из коллекторов с начальным градиентом фильтрации в процессе разработки сеноманской газовой залежи ..... 41

**Юнусов И.М., Тахаутдинов Р.Ш., Новиков М.Г., Исламов А.И., Исаев А.А., Левитина Е.Е.** Исследование процессов кислотного растворения карбонатных пород продуктивных отложений турнейского яруса Краснооктябрьского месторождения Республики Татарстан ..... 49

**Большаков М.Н., Скибицкая Н.А., Марутян О.О., Бурханова И.О.** Взаимосвязь скорости и объемов прямоочной капиллярной пропитки водой с емкостными, динамическими и физико-химическими параметрами карбонатных пород на примере продуктивных карбонатных отложений центральной части Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения ..... 56

**Янин А.Н., Шевченко К.С., Бармина В.В.** О размещении скважин в тонких низкопроницаемых пластах на месторождениях Западной Сибири ..... 61

## CONTENTS

## OIL AND GAS PROSPECTING

*Ivanov D.A.* Sedimentary basins with petroleum source rocks. Part 3. Source rocks in North America: description and current development status ..... 5

*Eliseev A.A., Yakushev V.S.* Identification of a set of the most important preliminary geological and geophysical studies based on the sensitivity analysis of standard hydrodynamic models of oil and gas fields to the initial geological and physical parameters..... 16

## GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

*Zhemchugova T.A., Ladeyshchikov S.V.* Improvement of the technology of spatial modeling of fractures based on a complete set of geological and geophysical data..... 22

*Perez Ya., Barrios F., Kirevichev V.K., Manapov T.F., Volkova N.V., Chibisov A.V.* Evolution of geophysical exploration in Orinoco heavy oil belt (Venezuela) ..... 32

## DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

*Chikirev F.A., Popov S.N.* On the possibility of pore waters displacement from reservoirs with an initial filtration gradient during the development of the Cenomanian gas deposit..... 41

*Yunusov I.M., Takhautdinov R.Sh., Novikov M.G., Islamov A.I., Isaev A.A., Levitina E.E.* The study of the processes of carbonate rocks acid dissolution of the Tournaissian stage productive deposits of the Krasnooktyabrskoe field in the Republic of Tatarstan ..... 49

*Bolshakov M.N., Skibitskaya N.A., Marutyayn O.O., Burkhanova I.O.* The relationship between direct-flow capillary imbibition by water with carbonate rocks capacitive, dynamic and physical-chemical parameters using the example of productive carbonate deposits of the central part of the Orenburg oil and gas condensate field..... 56

*Yanin A.N., Shevchenko K.S., Barmina V.V.* On wells placement in thin low-permeable formations in the fields of the Western Siberia ..... 61

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).

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), а также в международную реферативную базу данных и систему цитирования **GeoRef**.

Журнал входит в "Белый список" (БС) научных изданий.

Чтобы всегда быть в курсе последних новостей журнала, приглашаем посетить сайт [gubkin.ru](http://gubkin.ru) и подписаться на наш канал в MAX!

