



**1(409).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 1. Общие тенденции, подходы, определения..... 5
- Войводяну А.В., Сурина И.А., Полищук А.В., Шерстобоев Е.А., Перетолчин К.А., Варавва В.Ю., Коваленко И.В., Лунев А.А.** Поиск перспективных зон пластов Ю<sub>2</sub><sup>0</sup>–Ю<sub>4</sub> на месторождении полуострова Ямал, не охваченных бурением, на основе комплексного анализа сейсмогеологических параметров ..... 18

#### ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Казанцев Г.В., Абдрашитова Р.Н.** Фациальная интерпретация по данным микроимиджера..... 29

#### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Пятибратов П.В.** О моделировании изменения структуры запасов нефти при разработке водонефтяных зон ..... 39
- Штейнберг Ю.М., Юдин В.А., Ефимова Н.П., Афанаскин И.В.** Статистическая погрешность оценки гидропроводности по данным нестационарных гидродинамических исследований нефтяных скважин ..... 46
- Гарипова Л.И., Хаярова Д.Р., Абрамов А.А., Фаттахов И.Г.** Адресный подход к оптимизации довыработки запасов нефти терригенных коллекторов ..... 55
- Федоров К.М., Гильманов А.Я., Шевелёв А.П., Баймурзин Э.Г.** Анализ разработки месторождения сверхвысоковязкой нефти с применением парогравитационного дренажа: выводы, полученные путем сопоставления промысловых данных и расчетов по интегральной модели процесса ..... 62

## CONTENTS

## OIL AND GAS PROSPECTING

- Ivanov D.A.* Sedimentary basins with petroleum source rocks. Part 1. General trends, approaches, definitions .....5
- Voivodyanu A.V., Surina I.A., Polishchuk A.V., Sherstoboev E.A., Perekholchin K.A., Varavva V.Yu., Kovalenko I.V., Lunev A.A.* Search for promising zones of the Yu<sub>2</sub><sup>0</sup>–Yu<sub>4</sub> formations in the Yamal peninsula field, that are not covered by drilling, based on a comprehensive analysis of seismic geological parameters .....18

## GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Kazantsev G.V., Abdrashitova R.N.* Facies interpretation based on microimager data .....29

## DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Pyatibratov P.V.* About modeling of changes in the structure of oil reserves during the development of oil-water zones .....39
- Shteinberg Yu.M., Yudin V.A., Efimova N.P., Afanaskin I.V.* Random error in hydraulic conductivity evaluation from oil production well transient test data .....46
- Garipova L.I., Khayarova D.R., Abramov A.A., Fattakhov I.G.* A targeted approach to optimization of oil reserves enhanced recovery in terrigenous reservoirs .....55
- Fedorov K.M., Gilmanov A.Ya., Shevelev A.P., Baymurzin E.G.* Analysis of the development of the ultrahigh viscosity oil field using steam-assisted gravity drainage: conclusions, obtained by comparing field data and calculations, based on the integrated process model .....62

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 Telegram-канал Издательский дом "Губкин"!

