



**9(405).2025**

**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,

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

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

**Имамов Р.Р.** Перспективные направления геолого-разведочных работ на углеводороды в Волгоградском Поволжье..... 5

**Данилова Е.А., Шибанов Я.Д.** Район Манчажской магнитной аномалии – северо-восточное продолжение нефтегазоперспективной в пределах Русской платформы зоны девонских грабенообразных прогибов?..... 15

**Гужиков А.Ю., Смирнова О.И., Смирнов М.В., Штунь А.С.** Первые магнитостратиграфические данные по готерив-барремским отложениям Карпинско-Мангышлакского сложного вала..... 25

**Алексеев А.Д., Бажукова Т.А., Немова В.Д.** Изучение гидродинамической связанности природных резервуаров доюрского вулканогенно-осадочного комплекса Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна петрофизическими и геохимическими методами ..... 37

#### ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Халилов Д.Г.** Совершенствование методики количественного определения дебитов скважин по данным оптоволоконной распределённой термодобитометрии ..... 46

#### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Юдин В.А., Афанаскин И.В., Ефимова Н.П., Штейнберг Ю.М., Вольпин С.Г.** Выявление разломов на нефтяных месторождениях по данным гидродинамических исследований скважин при наличии погрешностей гидродинамического моделирования. Часть 6. Суммарное влияние случайных погрешностей исходных параметров при моделировании ..... 60

**Попов С.Н.** Численное моделирование изменения напряженно-деформированного состояния околоскважинной зоны под воздействием водорода ..... 67

#### ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

Терминалы и нефтебазы, 29 октября 2025 г., г. Москва ..... 75

Безопасность объектов ТЭК, 27 ноября 2025 г., г. Москва..... 76

## CONTENTS

## OIL AND GAS PROSPECTING

- Imamov R.R.* Promising areas of exploration for hydrocarbons in the Volgograd Volga region.....5
- Danilova E.A., Shibonov Ya.D.* The area of the Manchazhskaya magnetic anomaly is the north-eastern continuation of the oil and gas promising Devonian graben-shaped trough zone within the Russian platform? .....15
- Guzhikov A.Yu., Smirnova O.I., Smirnov M.V., Shtun A.S.* The first magnetostratigraphic data according to the Hauteriv-Barremian deposits Karpinsk-Mangyshlakskiy composite shaft.....25
- Alekseev A.D., Bazhukova T.A., Nemova V.D.* Study of the natural reservoirs hydrodynamic connectivity of the Pre-Jurassic volcanogenic-sedimentary complex of the West Siberian oil and gas basin by petrophysical and geochemical methods .....37

## GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Khalilov D.G.* Improving the methodology for quantifying flow rates based on fiber-optic distributed borehole thermodebitometry .....46

## DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Yudin V.A., Afanaskin I.V., Efimova N.P., Shteinberg Yu.M., Volpin S.G.* Fault interpretation at the oil fields by wells-test data in the presence of hydrodynamic modeling errors. Part 6. The combined impact of random errors in input values for modeling.....60
- Popov S.N.* Numerical simulation of changes of the borehole zone stress-strain state under the influence of hydrogen.....67

## EXHIBITIONS • SYMPOSIA • CONFERENCES

- Terminals and oil depots, October 29, 2025, Moscow.....75
- Safety of fuel and energy complex (FEC) facilities, November 27, 2025, Moscow.....76

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](http://gubkin.ru) и подписаться на наш Telegram-канал Издательский дом "Губкин"!

