



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



ЗА ШАГ  
**ДО СТОЛЕТИЯ!**

ГУБКИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Научно-технический журнал

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

Geology, Geophysics and Development  
of Oil and Gas Fields

.....

**3(399) ♦ 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,

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

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ГУБКИНСКОМУ УНИВЕРСИТЕТУ – 95 лет!

**Постникова О.В.** Становление и развитие геологического факультета Губкинского университета ..... 5

#### ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

**Сивальнева О.В., Кучеров В.Г., Бузилов А.С., Постников А.В.** Результаты петрофизических исследований кернового материала образцов пород фундамента Сильянской кольцевой структуры ..... 15

**Дзюбло А.Д., Сторожева А.Е., Погосов Н.М.** Инженерно-геологические условия как фактор влияния на освоение нефтегазовых месторождений шельфа морей ..... 23

**Алексеева А.Д., Калугин А.А., Пошибаев В.В., Журавлев Г.И.** Комплексирование разномасштабных геолого-геофизических данных при геометризации нижнемеловых продуктивных отложений месторождений Нижневартовского свода ..... 33

**Гишян А.А., Постникова О.В., Постников А.В., Казимиров Е.Т.** Структурно-текстурная характеристика аномальных разрезов баженовской свиты ..... 42

#### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Диева Н.Н., Афанаскин И.В., Рощин Е.А., Архипов А.И., Пивоваров Д.Е.** Особенности интерпретации гидродинамических исследований сложно построенных коллекторов без остановки скважин – метод исследований скважин с переменным дебитом и его конкуренты ..... 48

**Окаме Нгонди Л.Ж., Телков В.П.** Оценка эффективности разработки скважинами различной конфигурации месторождения Рио дель Рей, расположенного на шельфе Республики Камерун ..... 56

**Чикирев Ф.А., Попов С.Н.** К вопросу идентификации режима эксплуатации газовой залежи (на примере разработки сеноманских отложений одного из месторождений Ямало-Ненецкого автономного округа) ..... 65

## CONTENTS

## NATIONAL UNIVERSITY OF OIL AND GAS

"GUBKIN UNIVERSITY" CELEBRATES ITS 95<sup>th</sup> ANNIVERSARY

*Postnikova O.V.* Formation and development of the Geological Faculty of National University of Oil and Gas "Gubkin University" ..... 5

## OIL AND GAS PROSPECTING

*Sivalneva O.V., Kutcherov V.G., Buzilov A.S., Postnikov A.V.* Results of core samples petrophysical study of the Siljan Ring structure basement. 15

*Dzyublo A.D., Storozheva A.E., Pogosov N.M.* Engineering and geological conditions as a factor of influence on the development of offshore oil and gas fields ..... 23

*Alekseeva A.D., Kalugin A.A., Poshibaev V.V., Zhuravlev G.I.* Integration of multi-scale geological and geophysical data in the geometrization of Lower Cretaceous productive deposits of the Nizhnevartovsk vault deposits ..... 33

*Gishyan A.A., Postnikova O.V., Postnikov A.V., Kazimirov E.T.* Structural and textural characteristics of anomalous sections of the Bazhenov Formation ..... 42

## DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

*Dieva N.N., Afanaskin I.V., Roshchin E.A., Arkhipov A.I., Pivovarov D.E.* Some specific features of interpreting well testing data of complexly-composed reservoirs without wells stopping – the method of well testing with variable flow rate and its competitors ..... 48

*Okame Ngondi L.J., Telkov V.P.* Evaluation of the development efficiency of the Rio Del Rey field, located on the shelf of the Republic of Cameroon, using wells of different configurations ..... 56

*Chikirev F.A., Popov S.N.* On the problem of the operational mode identification of a gas deposit (using the example of the development of the Cenomanian deposit of one of the Yamalo-Nenets Autonomous District deposits) ..... 65

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"!

