



11(407).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,

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

- Дручин В.С., Халыпин С.В., Закомалдин Е.А., Илюшкина А.В., Устинова А.А.** Построение геологической модели с применением комплексной методологии, основанной на фациальном анализе 5
- Богуславская Е.В., Мелихова Е.В.** Анализ юрских микрофауны и палинокомплексов северо-западной и восточной частей акватории Каспийского моря и Прикаспия 13
- Морошкин А.Н., Акимов И.А., Филькина Н.А., Новикова Е.А.** Опыт оценки потенциала хранения ресурсов диоксида углерода на перспективных участках с учетом особенностей геологического строения нефтегазоносных провинций 17
- Галимова Г.М., Березин Д.О., Чернышова К.Т., Титов Ю.В.** Состав и потенциальная нефтеносность верхней части доюрского комплекса Когалымско-Покачевского региона 23

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Тунев И.С.** Выявление геологических несогласий при помощи DTW-анализа данных геофизических исследований скважин 30

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Николаева Т.Н., Немова В.Д.** Повышение нефтеотдачи нефтематеринской свиты с помощью электротермического воздействия и закачки растворителя 39
- Попов В.С., Попова Е.С., Исмагилова И.Р., Дергачёв Р.В., Кропотов М.В., Дручин В.С., Белов Н.В.** Применение концептуальной модели как средство повышения эффективности разработки на примере пласта ЮВ₂ месторождения X 46
- Гайдамакин Д.Н., Черкасова И.Ю., Гильманова Н.В.** Моделирование циклического воздействия при разработке коллекторов Западной Сибири 55
- Мехоношин Р.О.** Апробация подхода определения оптимального забойного давления для нефтяных скважин 63
- Мухаметшин А.Д., Ишильдина В.В., Хакимов И.И.** Коэффициент взаимовлияния как инструмент планирования физико-химических методов повышения нефтеотдачи 69

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Druchin V.S., Khalyapin S.V., Zakomaldin E.A., Ilyushkina A.V., Ustinova A.A.** A geological model building using a comprehensive methodology based on facies analysis 5
- Boguslavskaya E.V., Melikhova E.V.** Analysis of the Jurassic microfauna and palinological complexes in the western and eastern parts of the Caspian Sea water area and Pre-Caspian territory 13
- Moroshkin A.N., Akimov I.A., Filkina N.A., Novikova E.A.** Experience in assessing the potential of carbon dioxide storage resources in prospective areas, taking into account the geological features of oil and gas provinces... 17
- Galimova G.M., Berezin D.O., Chernyshova K.T., Titov Yu.V.** Composition and potential oil content of the upper part of the Pre-Jurassic complex of the Kogalym-Pokachev region 23

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Tuneev I.S.** Detection of geological unconformities using DTW-analysis of geophysical well-logging data 30

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Nikolaeva T.N., Nemova V.D.** Oil recovery enhancement from oil source rock by electrol thermal impact and solvent injection 39
- Popov V.S., Popova E.S., Ismagilova I.R., Dergachev R.V., Kropotov M.V., Druchin V.S., Belov N.V.** Application of the conceptual model as a mean of increasing the efficiency of development using the example of the YuV₂ reservoir of the X deposit 46
- Gaydamakin D.N., Cherkasova I.Yu., Gilmanova N.V.** Modeling of cyclic effects when developing Western Siberian reservoirs 55
- Mekhonoshin R.O.** Approbation of the approach to determining optimal bottomhole pressure for oil wells 63
- Mukhametshin A.D., Ishkildina V.V., Khakimov I.I.** The coefficient of mutual influence as a planning tool for physical-chemical methods of oil recovery enhancement 69

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 и подписаться на наш Telegram-канал Издательский дом "Губкин"!

