



5(401).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

Попков В.И., Попков И.В. Палеозойские карбонатные отложения юго-запада Туранской плиты и их возможная нефтегазоносность..... 5

Рясной А.А. Литолого-геохимические критерии и перспективы нефтегазоносности ордовикско-силурийских отложений севера Тунгусской синеклизы 12

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Коваленко К.В., Мартынов В.Г., Лазуткина Н.Е. Интерпретационное обеспечение нейтронных методов на основе длины замедления нейтронов в нефтегазоводонасыщенных горных породах (К 90-летию со дня рождения профессора Д.А. Кожевникова)..... 23

Картал И., Коваленко К.В., Скибицкая Н.А. Определение литологического состава отложений зоны Д₁ формации Куррачайн Доломит (Сирия) по данным геофизических исследований скважин..... 30

Кизимов П.Л., Кузнецова Л.С., Пивовар А.В. Опыт применения сейсмо-геологического анализа при разбуривании кольцевых структур осинского продуктивного горизонта 37

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Еремеев Д.В., Мавлявов И.Р., Файзрахманов Г.Г., Дехтярев В.А. Методика равновесного задания начального состояния пласта с использованием капиллярной модели Брукса – Кори 43

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Никитин И.Д., Мараков Д.А. Сопряженное геомеханическое и гидродинамическое моделирование газового и газоконденсатного пластов с разными условиями залегания 48

Дорменев В.С., Хабибуллин Р.А. Моделирование работы электроцентробежных насосов в условиях нестабильных режимов эксплуатации.....55

Шалабанова М.С., Иконникова Л.Н. Оптимизация моделей месторождений углеводородов с использованием методов машинного обучения 61

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

К 90-летию со дня рождения профессора Д.А. Кожевникова..... 66

ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

Первый Международный форум "Ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов" (Форум ЛАРН)..... 67

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Popkov V.I., Popkov I.V. Paleozoic carbonate deposits southwest of the Turanian plate and their possible oil and gas potential 5

Ryasnoy A.A. Lithological and geochemical criteria and prospects for oil and gas potential of Ordovician-Silurian deposits in the northern part of the Tunguska Syncline 12

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

Kovalenko K.V., Martynov V.G., Lazutkina N.E. Interpretative assurance of neutron well logs based on the slowing down length of neutrons in oil, gas and water saturated rocks (On the 90th anniversary of the birth of Professor D.A. Kozhevnikov)..... 23

Kartal I., Kovalenko K.V., Skibitskaya N.A. Lithological partitioning of the section based on geophysical well logs of the D₁ zone of the Kurrachine Dolomite Formation, Palmyrides (Syria)..... 30

Kizimov P.L., Kuznetsova L.S., Pivovarov A.V. The experience of using seismic-geological analysis when drilling ring structures of the Osinskiy productive horizon 37

GEOLOGICAL MODELING

Eremeev D.V., Mavlyavov I.R., Faizrakhmanov G.G., Dekhtyarev V.A. Equilibrium reservoir initialization method using the Brooks – Corey capillary model 43

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Nikitin I.D., Marakov D.A. Coupled geomechanical and hydrodynamic modeling of gas and gas condensate reservoirs with different bedding conditions 48

Dormenev V.S., Khabibullin R.A. Modeling of electric submersible pumps performance under unstable operational conditions 55

Shalabanova M.S., Ikonnikova L.N. Optimization of hydrocarbon reservoir models with application of machine learning methods..... 61

ANNIVERSARY DATES

On the 90th anniversary of the birth of Professor D.A. Kozhevnikov 66

EXHIBITIONS • SYMPOSIA • CONFERENCES

The First International Forum "Elimination of Emergency Oil and Petroleum Products Spills" (LARN Forum)..... 67

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

