



10(406).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

Халяпин С.В., Закомалдин Е.А., Белов Н.В., Илюшкина А.В., Устинова А.А. Литолого-фациальная изменчивость отложений васюганской свиты и её влияние на геологическое строение 5

Смирнова О.И., Шурекова О.В., Фёдорова А.А., Смирнов М.В., Платонов Е.С., Штунь А.С. Микропалеонтологическая характеристика готерив-нижнеаптских отложений Северного Каспия 14

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Гутман И.С., Арефьев С.В., Белов Н.В., Хисматуллин Д.Э., Бату-рин А.Ю., Митина А.И., Царёва Н.Н. Выбор геолого-технических мероприятий по интенсификации добычи нефти на основе изучения геологической неоднородности (на примере пласта ЮС₁ Дружного нефтяного месторождения ООО "ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь") 27

Чернышов С.Е., Попов С.Н., Дерендяев В.В., Прохоров В.В., Ванг К., Лю Х., Кармаенков М.С. Анализ трансформации проницаемости в околоскважинной зоне и продуктивности скважины при вскрытии пласта щелевой перфорацией на основе геомеханического моделирования с учетом основных конструктивных элементов скважины 35

Михайлов Н.Н., Сечина Л.С., Ермилов О.М. Влияние поровых флюидов на микроструктурную смачиваемость и адсорбированную нефть 43

Смирнова Е.А., Иктисанов В.А. Оценка проницаемости карбонатного керна на основе фрактального анализа: сравнительный подход разных моделей 48

Соколова И.А., Гильманова К.Я., Мамяшев В.Г. Влияние полимерно-солевых буровых растворов на результаты интерпретации удельного электрического сопротивления и оценку характера насыщения продуктивных пластов 58

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ГЕОЛОГИИ

Шиловский А.П. Обоснование целесообразности поиска и разведки рентабельных ресурсов углеводородов и природного водорода в пределах малоизученного Московского осадочного бассейна 67

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Khalyapin S.V., Zakomaldin E.A., Belov N.V., Ilyushkina A.V., Ustinova A.A. Lithological-facial variability of the Vasyugan formation deposits and its influence on the geological structure5

Smirnova O.I., Shurekova O.V., Feodorova A.A., Smirnov M.V., Platonov E.S., Shtun A.S. Micropaleontological characteristics of the Haute-riv-Lower Aptian deposits of the Northern Caspian Sea14

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Gutman I.S., Arefiev S.V., Belov N.V., Khismatullin D.E., Baturin A.Yu., Mitina A.I., Tsareva N.N. Selection of geological and technical measures to intensify oil production based on the study of geological heterogeneity (using the example of the YuS₁ formation of the Druzhnoye oil field of LUKOIL-West Siberia LLC)27

Chernyshov S.E., Popov S.N., Derendyaev V.V., Prokhorov V.V., Wang X., Liu H., Karmaenkov M.S. Analysis of permeability transformation in the near-well zone and the well productivity when opening a formation by slotted perforation based on geomechanical modeling with account for the main structural elements of the well35

Mikhailov N.N., Sechina L.S., Ermilov O.M. Influence of pore fluids on microstructural wettability and adsorbed oil43

Smirnova E.A., Iktisanov V.A. Assessment of carbonate core permeability based on fractal analysis: a comparative approach of different models48

Sokolova I.A., Gilmanova K.Ya., Mamyashev V.G. Influence of polymer-salt drilling fluids on the results of interpretation of electrical resistivity and assessment of the saturation of productive formations58

THEORETICAL ASPECTS IN GEOLOGY

Shilovskiy A.P. Justification of the feasibility of prospecting and exploration profitable hydrocarbon and natural hydrogen resources within the poorly studied Moscow sedimentary basin67

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"!

