



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Геология, Геофизика

**и разработка
нефтяных и газовых
месторождений**

**Geology,
geophysics
and development
of oil and gas fields**

1.2021



ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Ежемесячный 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., первый заместитель генерального директора ОАО "ЦГЭ",

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 ОАО "Сибирский научно-аналитический центр России",

Варламов А.И. – к. г.-м. н., генеральный директор ФГУП "ВНИГНИ",

Гильманова Р.Х. – д. т. н., профессор, генеральный директор ООО "Нефтегазтехнология",

Грунис Е.Б. – д. г.-м. н., руководитель дирекции Института геологии и разработки горючих ископаемых,

Дарищева Е.Ю. – редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Золотухин А.Б. – д. т. н., профессор, академик международной академии наук Евразии, академик международной технологической академии, академик норвежской научной академии полярных исследований (Норвегия),

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,

Салаватов Т.Ш. – д. т. н., профессор, зав. кафедрой Азербайджанской государственной нефтяной академии,

Сенин Б.В. – д. г.-м. н., генеральный директор ОАО "Союзморгео",

Старосельцев В.С. – д. г.-м. н., профессор, зам. генерального директора Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья,

Супруненко О.И. – д. г.-м. н., зам. директора ВНИИ-Океангеология им. И.С. Грамберга,

Холодильов В.А. – д. г.-м. н., первый зам. генерального директора ООО "Газфлот".

Оформить подписку можно в любом почтовом отделении РФ по каталогу "Издания органов научно-технической информации" Агентства "Роспечать" – индекс 58500 и Объединенному каталогу "Пресса России" – индексы 10329, 10330, а также в Издательском доме "Губкин" (e-mail: shapira@list.ru)

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

Габнасыров А.В., Путилов И.С., Корякин С.Ю., Винокурова Е.Е., Гаврилова Н.Е., Южаков А.Л. Перспективы нефтегазоносности доманиковой формации Тимано-Печорской провинции 4

Куранов Ю.В., Шарафутдинов В.Ф., Савина Ю.А., Степанов А.Н. Перспективы нефтегазоносности доюрского комплекса юга Республики Калмыкия на основе новейших геолого-геофизических данных 8

Маркин М.А., Бородкин В.Н., Курчиков А.Р., Смирнов О.А. Промыслово-геофизическая и литологическая характеристики интервалов разреза баженовской свиты Красноленинского свода с промышленными притоками нефти 19

Шиян С.И., Диоманде Бле Хьюге. Геологические основы для проектирования и анализ текущего состояния разработки морского месторождения. Блок 63 24

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Еремян Г.А. Методика выбора оптимальной целевой функции для адаптации геолого-гидродинамической модели 30

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Куклинский А.Я., Штунь С.Ю., Морошкин А.Н., Ермоловский А.В., Тарасова Ю.С., Невестенко М.А., Захарченко А.А. Применение методов резервуарной геохимии при оценке вклада в добываемую продукцию каждого из двух совместно эксплуатирующихся пластов, содержащих разные по молекулярному составу нефти 39

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Азаров Е.С., Тарачева Е.С. Анализ применяемых методов обоснования коэффициента остаточной нефтенасыщенности объектов с трудноизвлекаемыми запасами нефти 44

Горбачева О.А., Дручин В.С., Киришев А.С. Оценка изменения физико-химических свойств нефти Потанай-Картопьянского месторождения в процессе разработки 49

Алали Валид, Еремин Н.А. Оценка нефтяного потенциала и проблемы разработки месторождения Румилан (Сирия) 54

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Курчиков Д.А., Плавник А.Г. Обобщение и интерпретация материалов полного цикла мониторинга подземного захоронения шламовых отходов 59

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Gabnasyrov A.V., Putilov I.S., Koryakin S.Yu., Vinokurova E.E., Gavrilova N.E., Yuzhakov A.L.* Prospects for oil and gas content of the Domanic formation of the Timan-Pechora province 4
- Kuranov Yu.V., Sharafutdinov V.F., Savina Yu.A., Stepanov A.N.* Prospects of oil and gas potential of Pre-Jurassic complex in the south of the Republic of Kalmykia based on the newest geological and geophysical data 8
- Markin M.A., Borodkin V.N., Kurchikov A.R., Smirnov O.A.* Field geophysical and lithological characteristics of the Bazhenov suite intervals of the Krasnoleninsky arc with industrial oil inflows 19
- Shiyan S.I., Diomande Ble Hugues.* Geological basis for the design and analysis of the current state of the "Block 63" offshore field development.....24

GEOLOGICAL MODELING

- Eremyan G.A.* Methodology of selecting the optimal objective function for a reservoir model history matching 30

GEOCHEMICAL RESEARCH WORK

- Kuklinsky A.Ya., Shtun S.Yu., Moroshkin A.N., Ermolovsky A.V., Tarasova Yu.S., Nevstenko M.A., Zakharchenko A.A.* Applying reservoir geochemistry methods to determine performance of each of jointly operated formations with different oil molecular composition 39

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Azarov E.S., Taracheva E.S.* Analysis of the methods applied for justification of the residual oil saturation coefficient of objects with hard-to-recover oil reserves 44
- Gorbacheva O.A., Druchin V.S., Kirishev A.S.* Assessment of change of oil physical-chemical properties in the Potanai-Kartopinskoe field during development 49
- Alali Valid, Eremin N.A.* Oil potential assessment and problems of Rumilan field development (Syria) 54

ECOLOGIC ASPECTS

- Kurchikov D.A., Plavnik A.G.* Generalization and interpretation of the data obtained during the full cycle monitoring of sludge waste underground disposal 59

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

Решением 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**.

Всем научным статьям, публикуемым в журнале, присваивается индекс DOI – The Digital Object Identifier.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № ФС77-80054 от 25 декабря 2020 г.

Издательский дом "Губкин"
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
119991, Россия, г. Москва, Ленинский просп., 63.
Сайт: <https://www.gubkin.ru>

Адрес электронной почты:
oil_engineering.ru

Выпускающий редактор *А.Н. Астахова*

Редактор *Е.Ю. Дарищева*

Компьютерный набор *В.В. Васина*

Компьютерная верстка *Е.В. Кобелькова*

Технический редактор *Т.Д. Диатроптова*

Корректор *Н.В. Шуликина*

Подписано в печать 06.12.2020.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,72. Уч.-изд. л. 6,84.
Тираж 1500 экз. Цена свободная.

Печатно-множительная база: ИП Терентьева Ю.Б.
115551, Россия, г. Москва, Шипиловский пр.,
д. 43, корп. 2.