

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

В.С. Шацкий

Заместители главного редактора:

В.А. Верниковский

А.Э. Конторович

Н.Н. Крук

М.И. Эпов

Ответственный секретарь *Д.В. Метелкин*

Члены редколлегии:

А.П. Афанасенков

Ж. Бен-Аврахам (Израиль)

Л.М. Буриштейн

М.М. Буслов

Д.П. Гладкочуб

В.Н. Глинских

И. де Гравэ (Бельгия)

Д.В. Гражданкин

Е.В. Деев

А.Г. Дорошкевич

А.Д. Дучков

А.Э. Изох

Ю.А. Калинин

В.С. Каменецкий

В.А. Каширцев

В.А. Конторович

С.В. Кривовичев

И.Ю. Кулаков

Б.А. Литвиновский (Израиль)

В.В. Мареш (Германия)

Б.А. Натальин (Турция)

Б.Л. Никитенко

Ю.Н. Пальянов

А.Л. Перчук

Ф. Пираино (Австралия)

С.А. Писаревский (Австралия)

О.П. Полянский

Н.П. Похиленко

В.В. Ревердатто

В.С. Селезнев

Н.В. Сенников

Е.В. Скляров

С.Д. Соколов

Л.А. Табаровский (США)

А.В. Травин

Т. Тсудзимори (Япония)

Ж. Туре (Франция)

О.М. Туркина

В.Ю. Фридовский

А.И. Ханчук

С.В. Хромых

Ч. Цзинь (Китай)

В.А. Чеверда

Б.Н. Шурыгин

Р. Эрнст (Канада)

СОВЕТ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Н.А. Берзин

Ю.Р. Васильев

Ф.А. Летников

А.С. Борисенко

И.В. Гордиенко

В.Н. Шарапов

М.И. Кузьмин

Учредители журнала:

Сибирское отделение РАН

Новосибирский государственный университет

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

Импакт-фактор JCR, Web of Science, IF2021=1,134

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, просп. Академика Коптюга, 3

тел.: (383) 330-81-27; e-mail: geo@sibran.ru

Подготовлено к печати Сибирским отделением РАН

Зав. редакцией: *Е.Я. Васькина*

Редакторы: *Н.А. Кайданик, С.Е. Сотникова*

Художник компьютерной графики: *А.И. Лысов*

Макетировщик: *С.Ю. Бадалян*

Выход в свет 31.03.23. Формат 60×84 1/8

Печ. л. 17,3. Уч.-изд. л. 17,1. Тираж 87 экз. Заказ № 40

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор) 14.12.18. Регистр. ПИ № ФС77-74605

Адрес издателя: Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

630090, Новосибирск, просп. Академика Коптюга, 3

Отпечатано в Сибирском отделении РАН,

630090, Новосибирск, Морской просп. 2.

А

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА**

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 64, № 3	Март 2023
--------------------------	-------------------------------	-------------	--------------

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ, СТРАТИГРАФИЯ И НЕФТЕГАЗОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

- Малышев Н.А., Вержбицкий В.Е., Скарятин М.В., Балагуров М.Д., Илюшин Д.В., Колюбакин А.А., Губарева О.А., Гатовский Ю.А., Лакеев В.Г., Лукашев Р.В., Ступакова А.В., Суслова А.А., Обметко В.В., Комиссаров Д.К.**
Стратиграфическое бурение на севере Карского моря: первый опыт реализации проекта и предварительные результаты 311
- Тучкова М.И., Соколов С.Д., Моисеев А.В., Вержбицкий В.Е., Костылева В.В., Ватрушкина Е.В.** Литологические характеристики верхнетриасовых осадочных пород Чукотки и о. Врангеля и взаимосвязи с одновозрастными образованиями Восточной Арктики 327
- Сенников Н.В., Обут О.Т., Хабибулина Р.А., Лучинина В.А., Лыкова Е.В., Токарев Д.А., Щербаненко Т.А.** Рифовые комплексы Алтайского поздне-ордовикско-раннесилурийского бассейна — строение, классификация, палеобиоты и палеогеографическое положение 352
- Котик О.С., Котик И.С., Даньщикова И.И., Соколова Л.В.** Органическое вещество и генерационный потенциал палеозойских отложений Тальбейского блока гряды Чернышева (*Тимано-Печорская нефтегазоносная провинция*) 370

ИЗОТОПНАЯ ГЕОХИМИЯ И ГЕОДИНАМИКА

- Гордиенко И.В., Метелкин Д.В., Ланцева В.С., Елбаев А.Л.** Катаевская островодужная система Палеоазиатского океана (*Забайкалье*): состав, возраст, палеомагнетизм, геодинамические условия формирования 386
- Молчанов А.В., Гузев В.Е., Лепехина Е.Н., Крымский Р.Ш., Антонов А.В., Беляцкий Б.В., Хорохорина Е.И.** Мальджангарский карбонатитовый массив (*Анабарский щит*): возраст магматизма и оруденения (U-Pb и Re-Os изотопные системы) 404

ГЕОФИЗИКА

- Гурин Г.В., Тарасов А.В., Титов К.В.** Изучение временных характеристик вызванной поляризации при поисках рудных месторождений (*на примере месторождений золота*) 421
- Спичак В.В., Гойдина А.Г., Захарова О.К.** Построение разрезов теплофизических свойств пород по данным электромагнитных зондирований и лабораторных измерений 431
- Джурик В.И., Брыжак Е.В., Батсайхан Ц., Серебренников С.П.** Сейсмокриодинамика и прогноз сейсмических воздействий сильных землетрясений Байкало-Монгольского региона при деградации мерзлоты 447

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 64, № 3	March 2023
----------------------------	---------	--------------	---------------

CONTENTS

REGIONAL GEOLOGY, STRATIGRAPHY, OIL AND GAS POTENTIAL

- Malyshev N.A., Verzhbitskii V.E., Skaryatin M.V., Balagurov M.D., Ilyushin D.V., Kolyubakin A.A., Gubareva O.A., Gatovskii Y.A., Lakeev V.G., Lukashev R.V., Stupakova A.V., Suslova A.A., Obmetko V.V., Komissarov D.K.** Stratigraphic drilling in the northern Kara Sea: first case and preliminary results..... 311
- Tuchkova M.I., Sokolov S.D., Moiseev A.V., Verzhbitskii V.E., Kostyleva V.V., Vatrushkina E.V.** Lithology of the upper triassic sedimentary rocks of Chukotka and Wrangel Island and their relationship with coeval rocks of the eastern Arctic 327
- Sennikov N.V., Obut O.T., Khabibulina R.A., Luchinina V.A., Lykova E.V., Tokarev D.A., Shcherbanenko T.A.** Reef complexes of the Late Ordovician–early Silurian Altai Basin: classification, structure, paleobiota, and paleogeography 352
- Kotik O.S., Kotik I.S., Dan'shchikova I.I., Sokolova L.V.** Organic matter and generation potential of paleozoic deposits in the Tal'bei block of the Chernyshev Ridge (*Timan–Pechora petroleum province*) 370

ISOTOPIC GEOCHEMISTRY AND GEODYNAMICS

- Gordienko I.V., Metelkin D.V., Lantseva V.S., Elbaev A.L.** The Kataevo Island arc system of the Paleoasian Ocean (Transbaikalia): composition, age, paleomagnetism, and formation geodynamic settings 386
- Molchanov A.V., Guzev V.E., Lepekhina E.N., Krymsky R.Sh., Antonov A.V., Belyatsky B.V., Khorokhorina E.I.** The Mal'dzhangarka carbonatite massif (Anabar Shield): the age of magmatism and mineralization (U–Pb and Re–Os isotope systems) 404

GEOPHYSICS

- Gurin G.V., Tarasov A.V., Titov K.V.** Analysis of transient characteristics of induced polarization in innovative mineral exploration solutions (*from case studies of gold deposits*) 421
- Spichak V.V., Goidina A.G., Zakharova O.K.** Estimating thermophysical rock properties from electromagnetic sounding data and laboratory measurements 431
- Dzhurik V.I., Bryzhak E.V., Batsayhan Ts., Serebrennikov S.P.** Predicting dynamic effects of large earthquakes in areas of degrading permafrost (*Baikal-Mongolia Region*) 447

NOVOSIBIRSK
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

© Сибирское отделение РАН, 2023
© НГУ, 2023
© ИГМ СО РАН, 2023
© ИГИТ СО РАН, 2023