

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. Бурштейн

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. Пирайно (Австралия)

С.А. Писаревский (Австралия)

О.П. Полянский

Н.П. Похиленко

В.В. Ревердатто

В.С. Селезнев

Н.В. Сенников

Е.В. Скляр

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

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

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской просп., 2,

тел.: (383) 330-81-27; факс: (383) 330-86-49

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 31.01.23. Формат 60×84 1/8

Печ. л. 18,6. Уч.-изд. л. 17,1. Тираж 84 экз. Заказ № 2

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

Сибирское отделение РАН

630090, Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 17, тел. (383) 330-84-66

Отпечатано в Сибирском отделении РАН,

630090, Новосибирск, Морской просп. 2.

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 64, № 1	Январь 2023
--------------------------	-------------------------------	-------------	----------------

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Перетяжко И.С., Савина Е.А., Пуляева И.А., Юдин Д.С. Внутриплитный вулканизм гайота Альба: геодинамические модели формирования Магеллановых гор в Тихом океане на протяжении 100 млн лет	3
Мотова З.Л., Донская Т.В., Гладкочуб Д.П., Мазукабзов А.М., Ван К.-Л., Ли Х.-Я. Позднедокембрийский «предледниковый» этап осадконакопления на юге Сибирской платформы (по результатам изучения состава терригенных пород и детритовых цирконов)	34

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

Медведев А.Я., Дриль С.И., Каримов А.А., Беляев В.А. Минералогические и изотопно-геохимические особенности базанитов реки Жарничиха (<i>Южное Забайкалье</i>)	53
Смирнов Ю.В., Хубанов В.Б. Раннепермские адакиты Нора-Сухотинского террейна восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса: геохронологические (U-Pb, LA-ICP-MS) и геохимические данные	72

ГЕОФИЗИКА

Ребецкий Ю.Л., Добрынина А.А., Саньков В.А. Современное напряженное состояние и геодинамика Байкальской рифтовой системы	87
Мартышко П.С., Ладовский И.В., Гемайдинов Д.В. О выборе параметра регуляризации в задаче аналитического продолжения гравитационных полей (<i>разделение аномалий от разноглубинных источников</i>)	112
Эпов М.И., Нечаев О.В., Глинских В.Н., Даниловский К.Н. Импульсное электромагнитное зондирование баженовской свиты: высокопроизводительные вычисления для обоснования новой геофизической технологии	123
Даниловский К.Н., Петров А.М., Асанов О.О., Сухорукова К.В. Неитерационная двумерная инверсия данных бокового каротажного зондирования на основе глубокого обучения	133
Спичак В.В., Захарова О.К. Электромагнитный прогноз открытой пористости вне скважин	142
Карраскилья А.Г., де Абреу К. Оценка размерности и типа пористости в альбском карбонатном коллекторе бассейна Кампос (<i>Юго-Восточная Бразилия</i>) (на англ.)	150

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 64, № 1	January 2023
----------------------------	---------	--------------	-----------------

CONTENTS

GENERAL AND REGIONAL GEOLOGY

- Peretyazhko I.S., Savina E.A., Pulyaeva I.A., Yudin D.S.** Intraplate volcanism of the Alba Guyot: geodynamic formation models of the Magellan seamounts in the Pacific Ocean for 100 million years 3
- Motova Z.L., Donskaya T.V., Gladkochub D.P., Mazukabzov A.M., Wang K.-L., Lee H.-Y.** Late Precambrian “pre-glacial” sedimentation stage in the southern Siberian Platform 34

PETROLOGY, GEOCHEMISTRY AND MINERALOGY

- Medvedev A.Ya., Dril’ S.I., Karimov A.A., Belyaev V.A.** Mineralogical and isotope-geochemical characteristics of the Zharnichikha basanites (*southern Transbaikalia*) 53
- Smirnov Yu.V., Khubanov V.B.** Early Permian adakites of the Nora-Sukhotino terrane in the East of the Central Asian Orogenic Belt: geochronological (U-Pb, LA-ICP-MS) and geochemical data 72

GEOFYSICS

- Rebetsky Yu.L., Dobrynina A.A., San’kov V.A.** Current stress pattern and geodynamics of the Baikal Rift System 87
- Marttyshko P.S., Ladovskii I.V., Gemaidinov D.V.** Choosing a regularization parameter in the problem of analytical continuation of gravitational fields (*separation of anomalies generated by shallow and deep sources*)..... 112
- Epov M.I., Nechaev O.V., Glinskikh V.N., Danilovskiy K.N.** Pulsed electromagnetic sounding of the Bazhenov Formation: high-performance computing to justify a new geophysical technology 123
- Danilovskiy K.N., Petrov A.M., Asanov O.O., Sukhorukova K.V.** Deep-learning-based noniterative 2D inversion of unfocused lateral logs..... 133
- Spichak V.V., Zakharova O.K.** The electromagnetic prediction of the open porosity beyond boreholes 142
- Carrasquilla A.G., de Abreu C.** Estimation of the size and type of porosity in an Albian carbonate reservoir of the Campos Basin, southeastern Brazil 150

NOVOSIBIRSK
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

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