

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. Гладкочук

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. Храмых

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 31.10.23. Формат 60×84 1/8

Печ. л. 16,8. Уч.-изд. л. 17,15. Тираж 89 экз. Заказ № 222

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.

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА**

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 64, № 10	Октябрь 2023
--------------------------	-------------------------------	--------------	-----------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

- Туркина О.М., Изох А.Э.** Гетерогенная субконтинентальная литосферная мантия под южным флангом Сибирского кратона: свидетельства по составу палеопротерозойских мафических ассоциаций 1369
- Барков А.Ю., Никифоров А.А., Королюк В.Н., Мартин Р.Ф.** Минералого-геохимические и геотектонические особенности ультрабазитового силла Лотмвара-II, серпентинитовый пояс (*Кольский полуостров*)..... 1392

ЛИТОЛОГИЯ, СТРАТИГРАФИЯ И ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

- Марусин В.В., Быкова Н.В.** Сохранность мягкотелых организмов в раннекембрийских карбонатных отложениях..... 1413
- Сараев С.В., Ганашилин А.С., Изох Н.Г., Попов Б.М.** Литология, геохимия среднедевонских отложений и влияние вулканизма на осадконакопление на юго-востоке Западной Сибири 1434
- Бабич В.В., Дарьин А.В., Рудая Н.А., Маркович Т.И.** Обобщенная реконструкция температурного режима для Российского Алтая за последние 2000 лет (*по озерным отложениям*) 1457

МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ДОБРЕЦОВСКИЕ ЧТЕНИЯ: НАУКА ИЗ ПЕРВЫХ РУК»

- Бергаль-Кувикас О.В., Буслов М.М., Бушенкова Н.А., Долгая А.А.** Переход от континентальной окраины Камчатки к островной дуге Курильских островов: особенности проявления вулканизма, деформации земной коры и геофизические параметры слэба 1469
- Бушенкова Н.А., Кучай О.А.** Структура краевых областей Малко-Петропавловской разломной зоны по данным локальной сейсмотомографии и механизмам очагов землетрясений..... 1485
- Кирдяшкин А.А., Кирдяшкин А.Г., Симонов В.А., Буслов М.М., Котляров А.В.** Параметры, эволюция плюма Буве и его взаимодействие с тройным сочленением срединно-океанических хребтов в Южной Атлантике 1497

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 64, № 10	October 2023
----------------------------	---------	---------------	-----------------

CONTENTS

PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

- Turkina O.M., Izokh A.E.** Heterogeneous subcontinental lithospheric mantle below the south margin of the Siberian Craton: evidence from composition of Paleoproterozoic mafic associations 1369
- Barkov A.Y., Nikiforov A.A., Korolyuk V.N., Martin R.F.** Mineral–geochemical and geotectonic features of the Lotnvara-II ultrabasic sill, Serpentinite Belt (*Kola Peninsula*)..... 1392

LITHOLOGY, STRATIGRAPHY, AND PALEONTOLOGY

- Marusin V.V., Bykova N.V.** Preservation of soft-bodied organisms in early Cambrian carbonates 1413
- Saraev S.V., Ganashilin A.S., Izokh N.G., Popov B.M.** Lithology, geochemistry of the Middle Devonian sediments and the influence of volcanism on sedimentation in the Southeast of West Siberia 1434
- Babich V.V., Daryin A.V., Rudaya N.A., Markovich T.I.** Two millennia of climate history for the Russian Altai: integrated reconstruction from lake sediment data 1457

*PROCEEDINGS OF THE ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC CONFERENCE
“DOBRETSOV’S READINGS: SCIENCE FIRST HAND”*

- Bergal-Kuvikas O.V., Buslov M.M., Bushenkova N.A., Dolgaya A.A.** Transition from the continental margin of Kamchatka to the island arc of the Kurile Islands: features of volcanism, crustal deformation and geophysical parameters of the slab 1469
- Bushenkova N.A., Kuchay O.A.** The boundary areas structure of the Malko-Petropavlovsk fracture zone from local seismic tomography and earthquake foci mechanisms data 1485
- Kirdyashkin A.A., Kirdyashkin A.G., Simonov V.A., Buslov M.M., Kotlyarov A.V.** The Bouvet plume: parameters, evolution, and interaction with the triple junction of midocean ridges in the South Atlantic 1497

NOVOSIBIRSK
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

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