

**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. 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](mailto: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 31.05.23. Формат 60×84 1/8

Печ. л. 17,2. Уч.-изд. л. 16,9. Тираж 88 экз. Заказ № 87

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, № 5	Май 2023
--------------------------	-------------------------------	-------------	-------------

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЕТРОЛОГИЯ

- Арестова Н.А., Чекулаев В.П., Егорова Ю.С., Кучеровский Г.А.** Сумийские базальты и базальтовые андезиты Карельской провинции Фенноскандинавского щита: геологическое положение, состав, условия образования ..... 619
- Кораго Е.А., Столбов Н.М., Бурнаева М.Ю., Васильева И.М.** Лампрофиры Южного побережья Новой Земли: состав, тектономагматическая позиция и новые данные по определению возраста..... 647

### ТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА

- Виноградов Е.В., Метелкин Д.В., Абашев В.В., Верниковский В.А., Матушкин Н.Ю., Михальцов Н.Э.** Палеомагнетизм тасеевской серии (*Енисейский кряж*): к проблеме конфигурации геомагнитного поля на рубеже докембрия—фанерозоя..... 655
- Жимулев Ф.И., Поспеева Е.В., Потапов В.В., Новиков И.С., Котляров А.В.** Глубинное строение и тектоника зоны сочленения Салаира и Горной Шории (*северо-запад Центрально-Азиатского складчатого пояса*) по результатам магнитотеллурического зондирования ..... 674

### ЧЕТВЕРТИЧНАЯ ГЕОЛОГИЯ

- Галанин А.А., Климова И.В., Христофоров И.И., Ву Ц., Дзе Чж.** Полигональные криогенно-эоловые образования Тибетского плато ..... 691
- Гусев Е.А., Яржембовский Я.Д., Макарьев А.А., Молодьков А.Н., Максимов Ф.Е., Куприянова Н.В., Костромина Н.А., Руденко О.В., Крылов А.В., Шарин В.В., Шарапова А.Ю.** Четвертичные отложения притаймырских островов Карского шельфа ..... 706
- Новиков И.С., Назаров Д.В., Михаревич М.В., Гладышева А.С., Ручкин М.В., Прудников С.Г.** К проблеме воздействия Азасского ледникового щита на формирование подпрудных озер в неоплейстоцене Тувы на примере Верхнехаральского палеоозера ..... 720

### ГЕОФИЗИКА

- Диденко А.Н., Носырев М.Ю., Гильманова Г.З.** Глубинная структура Малмыжского, Пони-Мулинского и Анаджаканского рудных узлов Среднеамурского осадочного бассейна северной части Сихотэ-Алиньского орогенного пояса ..... 735
- Лисейкин А.В., Селезнев В.С., Еманов А.Ф., Соловьев В.М.** Определение устойчивости отвалов угольных разрезов по собственным колебаниям (*по данным мониторинга на Колыванском месторождении антрацита, Новосибирская область*) ..... 754

SIBERIAN BRANCH  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
SCIENTIFIC JOURNAL  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 64, № 5	May 2023
----------------------------	---------	--------------	-------------

CONTENTS

*PETROLOGY*

- Arestova N.A., Chekulaev V.P., Egorova Yu.S., Kucherovskii G.A.** Sumian basalts and basaltic andesites of the Karelian province of the Fennoscandian Shield: geologic position, composition, and formation conditions..... 619
- Korago E.A., Stolbov N.M., Burnaeva M.Yu., Vasileva I.M.** Lamprophyres of the southern coast of Novaya Zemlya: composition, tectonomagmatic position, and new age data..... 647

*TECTONICS AND GEODYNAMICS*

- Vinogradov E.V., Metelkin D.V., Abashev V.V., Vernikovskiy V.A., Matushkin N.Yu., Mikhaltsov N.E.** Paleomagnetism of the Taseeva Group (Yenisei Ridge): On the issue of the geomagnetic field configuration at the Precambrian–Phanerozoic boundary ..... 655
- Zhimulev F.I., Pospeeva E.V., Potapov V.V., Novikov I.S., Kotlyarov A.V.** Salair Gornaya Shoria junction (*northwestern Central Asian Orogenic Belt*): deep structure and tectonics from magnetotelluric data ..... 674

*QUATERNARY GEOLOGY*

- Galanin A.A., Klimova I.V., Khristoforov I.I., Wu Q., Ze Zh.** Periglacial–aeolian polygonal surface structures in the Tibetan Plateau ..... 691
- Gusev E.A., Yarzhembovskiy Ya.D., Makariev A.A., Molodkov A.N., Maksimov F.E., Kupriyanova N.V., Kostromina N.A., Rudenko O.V., Krylov A.V., Sharin V.V., Sharapova A.Yu.** Quaternary deposits of the Pritaymyr islands (*the Kara shelf*) ..... 706
- Novikov I.S., Nazarov D.V., Mikharevich M.V., Gladysheva A.S., Ruchkin M.V., Prudnikov S.G.** The Azas ice sheet and its role in the formation of Late Pleistocene ice-dammed lakes in southern Siberia: case study of Upper Kharal paleolake ..... 720

*GEOPHYSICS*

- Didenko A.N., Nosyrev M.Yu., Gil'manova G.Z.** Further insights into deep structure of Malmyzh, Pony-Muli, and Anadzhakan ore clusters in the Middle Amur sedimentary basin (*Northern Sikhote-Alin Orogenic Belt*) ..... 735
- Liseikin A.V., Seleznev V.S., Emanov A.F., Solov'ev B.M.** Estimating coal mine dump stability from its natural oscillations (*based on seismic monitoring at the Kolyvan anthracite deposit, Novosibirsk Region*) ..... 754

NOVOSIBIRSK  
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

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