

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Главный редактор**

**В.С. Шацкий**

**Заместители главного редактора:**

*В.А. Верниковский*

*А.Э. Конторович*

*Н.Н. Крук*

*Н.В. Соболев*

*М.И. Эпов*

**Ответственный секретарь Д.В. Метелкин**

**Члены редколлегии:**

*Ж. Бен-Аврахам (Израиль)*

*Ф. Пирайно (Австралия)*

*Л.М. Буриштейн*

*С.А. Писаревский (Австралия)*

*М.М. Буслов*

*О.П. Полянский*

*Д.П. Гладкочуб*

*Н.П. Похиленко*

*И. де Гравэ (Бельгия)*

*В.В. Ревердатто*

*Д.В. Гражданкин*

*В.С. Селезнев*

*Е.В. Деев*

*Н.В. Сенников*

*А.Г. Дорошкевич*

*Е.В. Скляров*

*А.Д. Дучков*

*С.Д. Соколов*

*И.Н. Ельцов*

*Л.А. Табаровский (США)*

*А.Э. Изох*

*А.В. Травин*

*Ю.А. Калинин*

*Т. Тсудзимори (Япония)*

*В.А. Каширцев*

*Ж. Туре (Франция)*

*В.А. Конторович*

*О.М. Туркина*

*С.В. Кривовичев*

*А.И. Ханчук*

*И.Ю. Кулаков*

*В.А. Чеверда*

*Б.А. Литвиновский (Израиль)*

*Дж. Чилингар (США)*

*В.В. Мареш (Германия)*

*В.Н. Шаратов*

*Б.А. Натальин (Турция)*

*Б.Н. Шурыгин*

*Б.Л. Никитенко*

*Р. Эрст (Канада)*

*Ю.Н. Пальянов*

**СОВЕТ РЕДКОЛЛЕГИИ:**

*Н.А. Берзин*

*Ю.Р. Васильев*

*М.И. Кузьмин*

*А.С. Борисенко*

*И.В. Гордиенко*

*Ф.А. Летников*

**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, IF2020=1,206*

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. Посевкова*

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

Художник компьютерной графики: *А.И. Лысов*

Макетировщик: *С.Ю. Бадалян*

Выход в свет 28.02.22. Формат 60×84 1/8

Печ. л 13,7. Уч.-изд. л. 13,6. Тираж 101 экз. Заказ № 120

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 63, № 2	Февраль 2022
--------------------------	-------------------------------	-------------	-----------------

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

- Лунина О.В., Гладков А.А.** Феномен разрывообразования в дельтовых отложениях мыса Рытый на северо-западном побережье озера Байкал (по данным аэрофотосъемки) ..... 149

### ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

- Туркина О.М.** Раннедокембрийская эволюция коры Иркутского блока Шарыжалгайского выступа (юго-запад Сибирского кратона): синтез U-Pb, Lu-Hf и Sm-Nd изотопных данных ..... 163
- Панина Л.И., Рокосова Е.Ю., Рябуха М.А.** Особенности образования ультракалиевых алюмосиликатных расплавов на примере сынныритов Сыннырского массива ..... 183
- Новиков Д.А., Ильин А.В., Каширцев В.А., Черных А.В., Пыряев А.Н., Дульцев Ф.Ф., Максимова А.А., Зуева И.Н., Чалая О.Н.** Геохимия рассолов и нефтепроявлений кимберлитовой трубки Удачная (Сибирская платформа) ..... 197
- Кадашникова А.Ю., Сорокин А.А., Пономарчук А.В., Травин А.В., Пономарчук В.А.** Возраст золотого оруденения месторождения Унгличкан (Дальний Восток России): результаты  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  геохронологических исследований ..... 219

### ГЕОФИЗИКА

- Елисеев А.А., Щербакова В.В., Метелкин Д.В., Михальцов Н.Э., Жидков Г.В., Абашев В.В., Рогов А.М.** Низкая напряженность геомагнитного поля на рубеже перми и триаса по результатам исследования траппов Кузнецкого прогиба (Южная Сибирь) ..... 230
- Павленко О.В.** Записи местных землетрясений как основа для корректных оценок сейсмических воздействий (на примере трассы второго Северомуйского тоннеля) ..... 247

SIBERIAN BRANCH  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
SCIENTIFIC JOURNAL  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 63, № 2	February 2022
----------------------------	---------	--------------	------------------

## CONTENTS

### GENERAL AND REGIONAL GEOLOGY

- Lunina O.V., Gladkov A.A.** The rupturing phenomena in the deltaic deposits of Cape Rytvi on the northwestern shore of Lake Baikal (*based on aerial-photography data*) ..... 149

### PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

- Turkina O.M.** Early Precambrian crustal evolution in the Irkut block (*Sharyzhalgai uplift, southwestern Siberian craton*): synthesis of U–Pb, Lu–Hf, and Sm–Nd isotope data ..... 163
- Panina L.I., Rokosova E.Yu., Ryabukha M.A.** Ultrapotassic aluminosilicate melts: specifics of formation by the example of synnyrites from the Synnyr massif..... 183
- Novikov D.A., Ilin A.V., Kashirtsev V.A., Chernykh A.V., Pyryaev A.N., Dultsev F.F., Maksimova A.A., Zueva I.N., Chalaya O.N.** Geochemistry of brines and oil occurrences in the Udachnaya kimberlite pipe (*Siberian Platform*) ..... 197
- Kadashnikova A.Yu., Sorokin A.A., Ponomarchuk A.V., Travin A.V., Ponomarchuk V.A.** The age of gold mineralization of the Unglichikan deposit (*Russian Far East*): results of  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  dating ..... 219

### GEOPHYSICS

- Eliseev A.A., Shcherbakova V.V., Metelkin D.V., Mikhal'tsov N.E., Zhidkov G.V., Abashev V.V., Rogov A.M.** Low geomagnetic field paleointensity on the Permian–Triassic boundary from study of the Kuznetsk basin traps (*Southern Siberia*) ..... 230
- Pavlenko O.V.** Records of local earthquakes as a basis for the correct estimation of strong ground motion (*the area of the second Severomuisk tunnel*)..... 247

NOVOSIBIRSK  
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

© Сибирское отделение РАН, 2022  
© НГУ, 2022  
© ИГМ СО РАН, 2022  
© ИНИТ СО РАН, 2022