

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

В.С. Шацкий

Заместители главного редактора:

В.А. Верниковский

Б.Л. Никитенко

В.Н. Глинских

М.И. Эпов

Н.Н. Крук

Ответственный секретарь *Д.В. Метелкин*

Члены редколлегии:

А.П. Афанасенков

Ж. Бен-Аврахам (Израиль)

Л.М. Бурштейн

М.М. Буслов

Д.П. Гладкочуб

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)

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. 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

Импакт-фактор JCR, Web of Science, IF2023=1,2

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: *Ю.А. Алексеева, А.Ю. Незбудей*

Художник компьютерной графики: *Е.В. Литвиченко*

Макетировщик: *С.Ю. Бадалян*

Выход в свет 29.11.24. Формат 60×84 1/8

Печ. л. 17,7. Уч.-изд. л. 17,2. Тираж 80 экз. Заказ № 243

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 65, № 11	Ноябрь 2024
--------------------------	-------------------------------	--------------	----------------

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

- Донская Т.В., Гладкочуб Д.П., Котов А.Б., Сальникова Е.Б., Бадашкова Е.Е., Мазукабзов А.М., Ковач В.П., Ефремова У.С.** Возраст и петрогенезис раннепротерозойских диоритов даек Байкальского выступа фундамента Сибирского кратона 1497

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

- Нугуманова Я.Н., Дорошкевич А.Г., Старикова А.Е., Пономарчук А.В.** Состав флогопита из ультраосновных лампрофиров как индикатор условий образования (зиминский щелочно-ультраосновный карбонатитовый комплекс, юг Сибирского кратона)..... 1514
- Таусон В.Л., Липко С.В., Бабкин Д.Н., Смагунов Н.В., Белозерова О.Ю., Канева Е.В.** Генезис Au-Ag минерализации в сфалеритовых рудах по данным о сокристаллизации сфалерита с Ag и Au в модельных гидротермальных системах 1535
- Левашова Е.В., Зозуля Д.Р., Морозова Л.Н., Скублов С.Г., Серов П.А.** Циркон как индикатор магмато-гидротермального перехода в эволюции редкометалльных пегматитов (на примере литиевых месторождений Колмозерское и Полмостундровское, Кольский полуостров, Россия) 1552

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ

- Константинов А.Г.** Особенности расселения позднеанизийских аммоноидей Борейальной области 1573

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА

- Душин А.С., Любченко А.Н., Кривошеков И.С., Иноземцев А.Н.** Результаты изучения НТИ анизотропии с помощью инструментов полноазимутальной обработки данных сейсморазведки и расширенного комплекса ГИС на примере фаменских отложений Югомашевского месторождения 1589
- Фомин А.Н.** Катагенез органического вещества и перспективы нефтегазоносности протерозойских и фанерозойских отложений Анабаро-Хатангской седловины..... 1600
- Али А., Уллах С.** Геотермометрия иллитизации смектита нефтегазоматеринских пород верхнего бассейна Инда (Пакистан) (на англ.)..... 1609

ГЕОФИЗИКА

- Валиуллин Р.А., Рамазанов А.Ш., Шарафутдинов Р.Ф., Космылин Д.В., Давлетшин Ф.Ф., Акчурин Р.З.** Экспериментальное исследование температурного поля в простаивающей скважине применительно к определению заколонного перетока методом активной термометрии 1621
- Еманов А.Ф., Еманов А.А., Новиков И.С., Гладышев Е.А., Фатеев А.В., Полянский П.О., Шевкунова Е.В., Ершов Р.А., Арапов В.В., Кривов А.А.** Айгулакская очаговая область как результат воздействия Чуйского землетрясения 2003 г. на Горный Алтай..... 1630

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 65, № 11	November 2024
----------------------------	---------	---------------	------------------

CONTENTS

REGIONAL GEOLOGY

- Donskaya T.V., Gladkochub D.P., Kotov A.B., Sal'nikova E.B., Badashkova E.E., Mazukabzov A.M., Kovach V.P., Efremova U.S.** Age and petrogenesis of Paleoproterozoic diorites from dikes of the Baikal uplift of the Siberian Craton..... 1497

PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

- Nugumanova Ya.N., Doroshkevich A.G., Starikova A.E., Ponomarchuk A.V.** Composition of phlogopite from ultramafic lamprophyres as an indicator of formation conditions (*Zima alkaline ultramafic carbonatite complex, southern Siberian craton*)..... 1514
- Tauson V.L., Lipko S.V., Babkin D.N., Smagunov N.V., Belozero O.Yu., Kaneva E.V.** Origin of Au-Ag mineralization in sphalerite ores from data on sphalerite co-crystallization with Ag and Au in model hydrothermal systems 1535
- Levashova E.V., Zozulya D.R., Morozova L.N., Skublov S.G., Serov P.A.** Zircon as an indicator of magmatic-hydrothermal transition in the evolution of rare metal pegmatite (*using the example of the Kolmozero and Polmostundra lithium deposits, Kola Peninsula, Russia*)..... 1552

PALEONTOLOGY AND STRATIGRAPHY

- Konstantinov A.G.** Features of dispersal of Late Anisian ammonoids of the Boreal realm 1573

GEOLOGY AND GEOCHEMISTRY OF OIL AND GAS

- Dushin A.S., Lyubochko A.N., Krivoshchekov I.S., Inozemtsev A.N.** Horizontal transverse isotropy studied using tools for full-azimuth seismic data processing and an advanced well logging complex on the example of Famennian deposits of the Yugomashevskoye field 1589
- Fomin A.N.** Catagenesis of organic matter and petroleum potential of Proterozoic and Phanerozoic deposits of the Anabar-Khatanga saddle..... 1600
- Ali A., Ullah S.** Smectite Illitization geothermometry of the Upper Indus Basin hydrocarbon source rocks (*Pakistan*)..... 1609

GEOPHYSICS

- Valiullin R.A., Ramazanov A.Sh., Sharafutdinov R.F., Kosmylin D.V., Davletshin F.F., Akchurin R.Z.** Experimental study of a temperature field in a shut-in well in relation to determining behind-the-casing flow using active thermometry 1621
- Emanov A.F., Emanov A.A., Novikov I.S., Gladyshev E.A., Fateev A.V., Polyansky P.O., Shevkunova E.V., Ershov R.A., Arapov V.V., Krivov A.A.** Aigulak focal area as a result of the impact of the 2003 Chuya Earthquake on Gorny Altai 1630

NOVOSIBIRSK

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

© Сибирское отделение РАН, 2024
© НГУ, 2024
© ИГМ СО РАН, 2024
© ИНИТ СО РАН, 2024