

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. Буриштейн

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

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 27.12.24. Формат 60×84 1/8

Печ. л. 18,0. Уч.-изд. л. 17,2. Тираж 74 экз. Заказ № 268

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, № 12	Декабрь 2024
--------------------------	-------------------------------	--------------	-----------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОЛОГИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

Антипин В.С., Куш Л.В., Одгэрэл Д., Шептякова Н.В., Хубанов В.Б., Белозерова О.Ю. Позднемезозойские редкометалльно-гранитные системы Монголии: возраст, минералогия, геохимия, рудоносность и особенности петрогенезиса	1649
Шаповалова М.О., Шелепаев Р.А., Туркина О.М., Веснин В.С., Изох А.Э., Толстых Н.Д. Источники магм пермских габброидов Хангайского региона (Западная Монголия)	1667

ГЕОХИМИЯ, ЛИТОЛОГИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЯ

Минюк П.С. Геохимические особенности события Олдувей в осадках озера Эльгыгытгын (Анадырское плоскогорье, Чукотка)	1690
Леонова Г.А., Мальцев А.Е., Кондратьева Л.М., Бычинский В.А., Мирошниченко Л.В., Кривоногов С.К. Геохимия раннего диагенеза донных отложений плейстоценового разреза озера Котокель (Восточное Прибайкалье)	1707
Сергеева А.В., Тихонов Т.П., Авилова А.А., Назарова М.А., Зобенько О.А., Карташева Е.В., Кузьмина А.А., Гладышкина А.В. Катионный обмен монтмориллонита и соли поровых растворов глин термальных полей Мутновского месторождения парогидротерм.....	1732
Камал А., Шах М.М., Рахим Х., Зафар Т., Халил Р., Шахзеб М.Ш. Детальное исследование доломитов среднеюрской свиты Самана Сук, разрез Кахи, бассейн Низампур, Северо-Западные Гималаи (Пакистан)	1752
Новиков Д.А., Пыряев А.Н., Максимова А.А., Сухоруков В.П., Деркачев А.С., Сухорукова А.Ф., Дульцев Ф.Ф., Черных А.В., Хвощевская А.А., Медешова Н.А. Роль системы вода—порода в процессах формирования состава радоновых вод Тулинского месторождения (г. Новосибирск).....	1772
Содержание тома 65	1791
Авторский указатель тома	1797

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 65, № 12	December 2024
----------------------------	---------	---------------	------------------

CONTENTS

PETROLOGY AND MINERALOGY

- Antipin V.S., Kushch L.V., Odgerel D., Sheptyakova N.V., Khubanov V.B., Belozeroва O.Yu.**
Late Mesozoic rare-metal granites, pegmatites, and greisens of Mongolia: Age, mineralogy,
geochemistry, ore potential, and petrogenesis 1649
- Shapovalova M.O., Shelepaev R.A., Turkina O.M., Vesnin V.S., Izokh A.E., Tolstykh N.D.**
Sources of magmas of Permian gabbros of the Khangai Mountains
(*Western Mongolia*) 1667

GEOCHEMISTRY, LITHOLOGY AND HYDROGEOLOGY

- Minyuk P.S.** Geochemical features of the olduvai event in the sediments
of Lake El'gygytgyn (*Anadyr Plateau, Chukchi Peninsula*) 1690
- Leonova G.A., Maltsev A.E., Kondratieva L.M., Bychinskii V.A., Miroshnichenko L.V.,
Krivonogov S.K.** Early diagenesis geochemistry of bottom sediments in the Pleistocene
core of Lake Kotokel (*eastern Baikal region*)..... 1707
- Sergeeva A.V., Tikhonov T.P., Avilova A.A., Nazarova M.A., Zoben'ko O.A.,
Kartasheva E.V., Kuzmina A.A., Gladyshekina A.V.** Cationic exchange between
montmorillonite and pore solution salts in hydrothermal clays from steam hydrotherms
of the Mutnovsky geothermal field 1732
- Kamal A., Shah M.M., Rahim H.U., Zafar T., Khalil R., Shahzeb M.** Detailed investigation
of dolomites in the Middle Jurassic Samana Suk Formation, Kahi section, Nizampur Basin,
NW Himalayas (Pakistan)..... 1752
- Novikov D.A., Pyryaev A.N., Maksimova A.A., Sukhorukov V.P., Derkachev A.S.,
Sukhorukova A.F., Dultsev F.F., Chernykh A.V., Khvashchevskaya A.A.,
Medeshova N.A.** Role of the water-rock system in the formation of the composition
of radon water of the Tulinskoe field (*Novosibirsk*)..... 1772
- Contents** of volume 65 1791
- Author** Index of volume 65 1797

NOVOSIBIRSK
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

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