

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. Гладкочук

В.Н. Глинских

И. де Гравэ (Бельгия)

Д.В. Гражданкин

Е.В. Деев

А.Г. Дорошкевич

А.Д. Дучков

А.Э. Изов

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. Пирайно (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

Подготовлено к печати Сибирским отделением РАН

Зав. редакцией: *Е.Я. Васькина*

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

Художник компьютерной графики: *А.И. Лысов*

Макетировщик: *С.Ю. Бадалян*

Выход в свет 29.12.23. Формат 60×84 1/8

Печ. л. 17,6. Уч.-изд. л. 17,0. Тираж 90 экз. Заказ № 282

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, № 12	Декабрь 2023
--------------------------	-------------------------------	--------------	-----------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

Шацкий В.С., Рагозин А.Л., Ванг Ч. Эволюция коры Якутской алмазоносной провинции — от эоархея до палеопротерозоя: результаты U-Th-Pb (ЛА-ИСП-МС) геохронологических и Lu-Hf изотопно-геохимических исследований циркона из ксенолитов коровых пород в кимберлитовых трубках.....	1659
Воронцов А.А., Коваленко Д.В., Ярмолук В.В., Никифоров А.В., Перфилова О.Ю. Геологические и изотопно-геохимические индикаторы плюм-литосферных взаимодействий в юго-западном обрамлении Сибирского кратона: синтез данных для раннедевонских магматических ассоциаций Алтае-Саянской рифтовой системы	1674
Савина Е.А., Перетяжко И.С. Условия и процессы формирования кристобалитового клинкера, железистых и мелилит-нефелиновых паралав в пирометаморфическом комплексе Хамарин-Хурал-Хид, Восточная Монголия	1690
Колесник О.Н., Колесник А.Н., Астахов А.С. Геохимия и минералогия редкоземельных элементов в железистых образованиях и донных осадках моря Лаптевых.....	1716

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА

Сотнич И.С., Костырева Е.А., Родякин С.В., Рыжкова С.В., Конторович А.Э. Дифференциация битумоидов баженовской свиты Северо-Сургутского района в ходе генерации и миграции	1732
---	------

ГЕОФИЗИКА

Еманов А.А., Еманов А.Ф., Шевкунова Е.В., Фатеев А.В., Ребецкий Ю.Л. Объемная структура афтершоковой области Бачатского землетрясения (<i>Кузбасс</i>) и напряженное состояние недр под разрезом	1742
---	------

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

Агашева Е.В., Гудимова А.И., Червяковский В.С., Агашев А.М. Контрастная алмазоносность кимберлитов трубок им. В. Гриба и ЦНИГРИ-Архангельская (<i>Архангельская алмазоносная провинция</i>) как следствие различий в составе и эволюции литосферной мантии: данные по концентрациям главных и редких элементов в ксенокристаллах граната.....	1751
Гильманова Г.З., Носырев М.Ю., Диденко А.Н. Использование цифровых моделей рельефа при металлогенических исследованиях на примере центральной части Нижнеамурской провинции	1778
Содержание тома 64.....	1795
Авторский указатель тома 64.....	1801

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 64, № 12	December 2023
----------------------------	---------	---------------	------------------

CONTENTS

PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

- Shatsky V.S., Ragozin A.L., Wang Q.** Eoarchean to Paleoproterozoic crust history in the Yakutian diamond province: evidence from U–Th–Pb (LA-ICP-MS) and Lu–Hf dating of zircons from crustal xenoliths in kimberlite pipes 1659
- Vorontsov A.A., Kovalenko D.V., Yarmolyuk V.V., Nikiforov A.V., Perfilova O.Yu.** Geological and isotope-geochemical indicators of Early Devonian plume–lithosphere interactions in the southwestern framing of the Siberian craton: data synthesis for magmatic associations of the Altai–Sayan rift system 1674
- Savina E.A., Peretyazhko I.S.** Cristobalite clinker and paralavas of ferroan and melilite–nepheline types in the Khamaryn-Khural–Khiid combustion metamorphic complex, East Mongolia: formation conditions and processes 1690
- Kolesnik O.N., Kolesnik A.N., Astakhov A.S.** Geochemistry and mineralogy of rare-earth elements in ferruginous deposits and bottom sediments of the Laptev Sea 1716

GEOLOGY AND GEOCHEMISTRY OF OIL AND GAS

- Sotnich I.S., Kostyreva E.A., Rodyakin S.V., Ryzhkova S.V., Kontorovich A.E.** Differentiation of the Bazhenov Formation bitumoids in the North-Surgut region during generation and migration 1732

GEOFYSICS

- Emanov A.A., Emanov A.F., Shevkunova E.V., Fateev A.V., Rebetsky Yu.L.** Volumetric structure of the Bachat earthquake (*KUZBASS*) aftershock area and stress state of rock mass under open-pit mine 1742

MATERIALS OF THE ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC CONFERENCE “DOBRETSOV READINGS: FIRST-HAND SCIENCE”

- Agasheva E.V., Gudimova A.I., Chervyakovskii V.S., Agashev A.M.** Contrasting diamond potentials of kimberlites of the V. Grib and TSNIGRI-Arkhangelskaya pipes (*Arkhangelsk diamondiferous province*) as a result of the different compositions and evolution of the lithospheric mantle: data on the contents of major and trace elements in garnet xenocrysts 1751
- Gil'manova G.Z., Nosyrev M.Yu., Didenko A.N.** Use of digital elevation models in metallogenic investigations on the example of the central part of the Lower Amur province 1778
- Contents** of volume 64 1795
- Author Index** of volume 64 1801

NOVOSIBIRSK
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

© Сибирское отделение РАН, 2023
© ИГУ, 2023
© ИГМ СО РАН, 2023
© ИИГТ СО РАН, 2023