

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:

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

И.Н. Ельцов

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. Пирайно (Австралия)

С.А. Писаревский (Австралия)

О.П. Полянский

Н.П. Похиленко

В.В. Ревердатто

В.С. Селезнев

Н.В. Сенников

Е.В. Сляров

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

В.А. Чеверда

Ц. Чжицзюнь (Китай)

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, 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 31.03.22. Формат 60×84 1/8

Печ. л. 13,8. Уч.-изд. л. 13,7. Тираж 100 экз. Заказ № 133

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, № 3 | Март 2022 |
|--------------------------|-------------------------------|-------------|--------------|

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

| | |
|--|-----|
| Лобач-Жученко С.Б., Балтыбаев Ш.К., Егорова Ю.С., Сергеев С.А., Каулина Т.В., Салтыкова Т.Е. Этапы базит-ультрабазитового магматизма Сарматии от палеоархея до палеопротерозоя..... | 267 |
| Кедрова Т.В., Богущ И.Н., Зинчук Н.Н., Бардухинов Л.Д., Липашова А.Н., Афанасьев В.П. Россыпи алмазов Накынского кимберлитового поля | 291 |
| Волож Ю.А., Гогоненков Г.Н., Гулиев И.С., Дмитриевский А.Н., Куандыков Б.М., Милетенко Н.В., Петров О.В., Федонкин М.А. Геологические аспекты проблем энергетической и экологической безопасности Каспийского региона..... | 303 |

РУДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

| | |
|--|-----|
| Беляева Т.В., Колова Е.Е., Савва Н.Е., Глухов А.Н., Пальянова Г.А., Бортников Н.С. Минеральный состав и физико-химические условия образования Au-Ag эпитермального месторождения Пепенвеем (<i>Чукотка</i>) | 314 |
|--|-----|

ПЕТРОЛОГИЯ, ТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА

| | |
|--|-----|
| Хромых С.В. Базитовый и сопряженный гранитоидный магматизм как отражение стадий развития Алтайской аккреционно-коллизийной системы (<i>Восточный Казахстан</i>) | 330 |
| Козаков И.К., Сальникова Е.Б., Иванова А.А., Плоткина Ю.В. Этапы формирования Южно-Алтайского метаморфического пояса (<i>Центральная Азия</i>) | 356 |

ГЕОФИЗИКА

| | |
|---|-----|
| Кожевников Н.О., Антонов Е.Ю. Эффекты последствия в методе переходных процессов: магнитная вязкость | 371 |
|---|-----|

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

| | | | |
|----------------------------|---------|--------------|---------------|
| Founded in January 1960 | Monthly | Vol. 63, № 3 | March 2022 |
|----------------------------|---------|--------------|---------------|

CONTENTS

GENERAL AND REGIONAL GEOLOGY

- Lobach-Zhuchenko S.B., Baltybaev Sh.K., Egorova Yu.S., Sergeev S.A., Kaulina T.V., Saltykova T.E.** Stages of Paleoproterozoic to Paleoproterozoic basic–ultrabasic magmatism in the Sarmatian craton..... 267
- Kedrova T.V., Bogush I.N., Zinchuk N.N., Bardukhinov L.D., Lipashova A.N., Afanasiev V.P.** Diamond placers of the Nakyn kimberlite field 291
- Volozh Yu.A., Gogonenkov G.N., Guliev I.S., Dmitrievsky A.N., Kuandykov B.M., Miletenko N.V., Petrov O.V., Fedonkin M.A.** Geological aspects of energy and environmental-safety problems in the Caspian region 303

ORE GEOLOGY

- Beliaeva T.V., Kolova E.E., Savva N.E., Glukhov A.N., Palyanova G.A., Bortnikov N.S.** Mineral composition and physicochemical conditions of formation of the Pepenveem epithermal Au–Ag deposit (*Chukchi Peninsula*)..... 314

PETROLOGY, TECTONICS, AND GEODYNAMICS

- Khromykh S.V.** Basic and associated granitoid magmatism and geodynamic evolution of the Altai accretion–collision system (*Eastern Kazakhstan*)..... 330
- Kozakov I.K., Sal'nikova E.B., Ivanova A.A., Plotkina Yu.V.** Stages of formation of the South Altai metamorphic belt (*Central Asia*)..... 356

GEOFYSICS

- Kozhevnikov N.O., Antonov E.Yu.** Aftereffects in the transient electromagnetic method: magnetic viscosity 371

NOVOSIBIRSK
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

© Сибирское отделение РАН, 2022
© ИГУ, 2022
© ИГМ СО РАН, 2022
© ИНГТ СО РАН, 2022