

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

В.С. Шацкий

Заместители главного редактора:

В.А. Верниковский

А.Э. Конторович

Н.Н. Крук

М.И. Эпов

Ответственный секретарь *Д.В. Метелкин*

Члены редколлегии:

А.П. Афанасенков

Ж. Бен-Аврахам (Израиль)

Л.М. Буриштейн

М.М. Буслов

Д.П. Гладкочуб

В.Н. Глинских

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)

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. Складов

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

А.С. Борисенко

Ю.Р. Васильев

И.В. Гордиенко

М.И. Кузьмин

Ф.А. Летников

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, 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. Кайданик, С.Е. Сотникова*

Художник компьютерной графики: *А.И. Лысов*

Макетировщик: *С.Ю. Бадалян*

Выход в свет 31.07.23. Формат 60×84 1/8

Печ. л. 17,67. Уч.-изд. л. 17,02. Тираж 85 экз. Заказ № 143

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, № 7	Июль 2023
--------------------------	-------------------------------	-------------	--------------

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

- Руднев С.Н., Кармышева И.В., Семенова Д.В., Яковлев В.А., Сугоракова А.М.**
Магматические и ксеногенные цирконы из гранитоидов Каахемского батолита как возрастные маркеры коры в зоне сочленения Таннуольской островной дуги и Тувино-Монгольского микроконтинента (*Восточная Тува*) 917
- Сенников Н.В.** Ордовик Центральной Тывы: стратиграфия, генезис отложений и обстановки осадконакопления, фаунистические сообщества, ихнокомплексы и палеогеография 934

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

- Рябов В.В., Пономарчук В.А.** Особенности петрологии Курейского месторождения графита в кровле трапповой интрузии первого порога (*Сибирская платформа*) 955
- Кунгулова Э.Н., Тишин П.А., Лычагин Д.В., Томиленко А.А., Москвичев Е.Н.**
Динамика изменений морфологии и состава флюидных включений в кварце на фоне прогрессирующих деформаций на примере жильной системы западного фланга Келяно-Ирокиндинской зоны смятия (*Западное Забайкалье*) 972
- Страховенко В.Д., Овдина Е.А., Малов В.И., Малов Г.И.** Уровни концентрации химических элементов, вариации минерального состава и современная скорость осадконакопления в сапропелевых залежах малых озер зоны тайги юга Сибири 991

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА

- Конторович А.Э., Костырева Е.А.** Распределение органического углерода в кембрии Предьенисейского суббассейна 1008
- Заварзина Г.А., Шапабаева Д.С., Захарова О.А.** Новые данные о геологическом строении и перспективах нефтегазоносности восточной части шельфа Восточно-Сибирского моря 1018

ГЕОФИЗИКА

- Эпов М.И., Нечаев О.В., Глинских В.Н.** Численная инверсия интегрального преобразования Сумуду при моделировании электромагнитного зондирования земных недр 1033
- Старжинский С.С.** Результаты магнитовариационного зондирования в Южном Вьетнаме по данным обсерватории Далат 1046

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 64, № 7	July 2023
----------------------------	---------	--------------	--------------

CONTENTS

GENERAL AND REGIONAL GEOLOGY

- Rudnev S.N., Karmysheva I.V., Semenova D.V., Yakovlev V.A., Sugorakova A.M.** Magmatic and xenogenic zircons from granitoids of the Kaa-Khem batholith as age markers of the crust in the junction zone of the Tannu-Ola island arc and the Tuva–Mongolian microcontinent (*Eastern Tuva*)..... 917
- Sennikov N.V.** Ordovician stratigraphy, facies, deposition environments, faunas, ichnofossils, and paleogeography of Central Tyva..... 934

PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

- Ryabov V.V., Ponomarchuk V.A.** Petrology of the Kureika graphite deposit in the roof of the first-rapid trap intrusion (*Siberian Platform*)..... 955
- Kungulova E.N., Tishin P.A., Lychagin D.V., Tomilenko A.A., Moskvichev E.N.** Morphology and composition changes in fluid inclusions from quartz under progressive deformation: case study of a vein system in the western Kelyan-Irokinda fold zone (*Western Transbaikalia*)..... 972
- Strakhovenko V.D., Ovdina E.A., Malov V.I., Malov G.I.** Chemical elements concentration, variations in mineral composition, and current rate of sedimentation in sapropel deposits of small lakes in the taiga zone of southern Siberia..... 991

GEOLOGY AND GEOCHEMISTRY OF OIL AND GAS

- Kontorovich A.E., Kostyreva E.A.** Organic carbon distribution in Cambrian deposits of the cis-Yenisei subbasin..... 1008
- Zavarzina G.A., Shapabaeva D.S., Zakharova O.A.** Newly acquired data on the geologic structure and hydrocarbon potential in the eastern part of the East Siberian Sea shelf 1018

GEOPHYSICS

- Epov M.I., Nechaev O.V., Glinskikh V.N.** Numerical inversion of the Sumudu integral transform in the simulation of electromagnetic sounding of the Earth's interior..... 1033
- Starzhinskii S.S.** Magnetovariational sounding in South Vietnam according to Dalat observatory data 1046

NOVOSIBIRSK
 SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

© Сибирское отделение РАН, 2023
 © НГУ, 2023
 © ИГМ СО РАН, 2023
 © ИГИТ СО РАН, 2023