

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. 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, 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 31.10.24. Формат 60×84 1/8

Печ. л. 17,4. Уч.-изд. л. 17,1. Тираж 81 экз. Заказ № 211

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, № 10	Октябрь 2024
--------------------------	-------------------------------	--------------	-----------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

Крук Н.Н., Шокальский С.П., Крук Е.А., Гаврюшкина О.А., Соколова Е.Н., Руднев С.Н., Нарыжнова А.В., Смирнов С.З., Семенова Д.В., Карпов А.В. Петрология гранитоидов Майорского массива (<i>Горный Алтай</i>): вклад в проблемы формирования высококремнистых магм.....	1347
Руднев С.Н., Бабин Г.А., Семенова Д.В., Травин А.В. Эволюция интрузивного магматизма Западного Саяна.....	1366
Бортникова С.Б., Гаськова О.Л., Томиленко А.А., Макась А.Л., Фурсенко Е.А., Пальчик Н.А., Даниленко И.В., Абросимова Н.А. Состав газов межпорового пространства техногенных тел.....	1385

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА

Зубков М.Ю. Тектоногидротермальные процессы и их связь с нефтеносностью бажено-абалакского комплекса Западной Сибири	1398
Полетаев А.В., Полетаева Е.В. Нефтегазоносность Южно-Каспийской впадины	1418

ГЕОФИЗИКА

Ампилов Ю.П., Вершинин А.В., Левин В.А., Петровский К.А., Приезжев И.И., Штейн Я.И. Полноволновое моделирование в сейсморазведке на основе цифровой геологической модели с использованием метода спектральных элементов.....	1435
Горнов П.Ю., Дучков А.Д. Тепловой поток северо-восточной континентальной окраины России	1446
Бызов Д.Д., Мартышко П.С., Ладовский И.В., Цидаев А.Г. Трехмерные сейсмоплотностные модели земной коры и структурные схемы тектонического районирования Среднего Урала	1459
Четтах В., Межоуд С., Бадеш М., Хаджи Р. Картирование сейсмоопасных районов по подверженности оползням, основанное на нечеткой логике (<i>на примере бассейна Мила, Алжир</i>) (на англ.)	1474

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 65, № 10	October 2024
----------------------------	---------	---------------	-----------------

CONTENTS

PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

Kruk N.N., Shokalsky S.P., Kruk E.A., Gavryushkina O.A., Sokolova E.N., Rudnev S.N., Naryzhnova A.V., Smirnov S.Z., Semenova D.V., Karpov A.V. Petrology of granitoids of the Mayorka Massif (<i>Gornyy Altay</i>): Contribution to the problem of high-silica magma formation	1347
Rudnev S.N., Babin G.A., Semenova D.V., Travin A.V. Evolution of intrusive magmatism in West Sayan	1366
Bortnikova S.B., Gaskova O.L., Tomilenko A.A., Makas' A.L., Fursenko E.A., Pal'chik N.A., Danilenko I.V., Abrosimova N.A. Composition of gases in the interporous space of technogenic bodies	1385

GEOLOGY AND GEOCHEMISTRY OF OIL AND GAS

Zubkov M.Yu. Tectonic-hydrothermal processes and their relationship with the petroleum potential of the Bazhenov-Abalak complex of Western Siberia	1398
Poletayev A.V., Poletayeva E.V. Oil and gas content of the South Caspian Basin	1418

GEOPHYSICS

Ampilov Yu.P., Vershinin A.V., Levin V.A., Petrovskii K.A., Priezzhev I.I., Shtein Ya.I. Full-waveform seismic modeling based on digital geological model using spectral element method: Applications to seismic exploration	1435
Gornov P.Yu., Duchkov A.D. Heat flow in the northeastern continental margin of Russia	1446
Byzov D.D., Martyshko P.S., Ladovskii I.V., Tsidaev A.G. 3D Seismic density models of the Earth's crust and structural diagrams of tectonic zoning of the Middle Urals	1459
Chettah W., Mezhoud S., Baadeche M., Hadji R. Fuzzy logic-based landslide susceptibility mapping in earthquake-prone areas: A case study of the Mila Basin, Algeria	1474

NOVOSIBIRSK
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

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