

Том 504, Номер 2

ISSN 2686-7397

Июнь 2022



# ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)





# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 504, номер 2, 2022

---

---

## ГЕОЛОГИЯ

Новые данные о геологическом строении восточного фланга трансформного разлома Чарли Гиббс (Северная Атлантика)

*С. Г. Сколотнев, А. А. Пейве, А. Н. Иваненко, К. О. Добролюбова, А. Санфилиппо, М. Лиджи, С. Ю. Соколов, И. А. Веклич, Л. Петракчини, В. Баси, К. Феррандо, К. Сани, М. Биккерт, Ф. Муччини, К. Палмиотто, М. Каффаро, Д. А. Кулешов, В. Н. Добролюбов, Н. А. Шкиттин, С. А. Докашенко, Е. С. Яковенко* 121

Гравитационно-инъективные микститы – новый тип отложений переноса масс

*М. Г. Леонов* 127

Поперечная (субширотная) зональность Южного Урала: причины и время возникновения

*К. С. Иванов, В. Н. Пучков* 134

---

## ГЕОХИМИЯ

Особенности фазообразования в кимберлите в восстановительных условиях при 4 ГПа и 1500°C

*Е. И. Жимулев, А. И. Чепуров, В. М. Сонин, А. А. Чепуров, Н. П. Похиленко* 140

---

## МИНЕРАЛОГИЯ

Гиббсит и бёмит в латеритизированных корках выветривания разного возраста: особенности условий нахождения и образования

*Н. М. Боева, М. А. Макарова, Е. С. Шипилова, А. Д. Слукин, С. В. Соболева, Е. А. Жегалло, Л. В. Зайцева, Н. С. Бортников* 145

---

## ВУЛКАНОЛОГИЯ

Геофизические эффекты извержения вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай 15.01.2022 г.

*В. В. Адушкин, Ю. С. Рыбнов, А. А. Спивак* 156

Опасность разрушения вулкана Беренберг (остров Ян-Майен, Норвежско-Гренландское море)

*А. О. Мазарович, С. Ю. Соколов* 163

---

## ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Пещера Лангчанг в Северном Вьетнаме – местонахождение плейстоценовых млекопитающих с *Gigantopithecus*

*А. В. Лопатин, И. В. Головачев, Н. В. Сердюк, Е. Н. Мащенко, И. А. Вислобокова, Ле Суан Дак, Фам Май Фуонг, П. Ю. Пархаев, Е. В. Сыромятникова* 168

---

## ГЕОФИЗИКА

Поверхностно-волновая томография Кольского полуострова и сопредельных территорий по данным дисперсии групповых скоростей волн Рэлея и Лява

*А. И. Филиппова, О. А. Соловей* 177

Акустический и магнитный эффект падения болида 17.11.2021 г.

*Ю. С. Рыбнов, С. А. Рябова, А. А. Спивак*

183

Всплески геомагнитных пульсаций и излучения ночной атмосферы,  
вызванных изменениями давления солнечного ветра в ходе магнитосферной бури

*В. В. Мишин, Ю. Ю. Клибанова, А. В. Медведев, А. В. Михалев, Ю. В. Пенских, Р. А. Марчук*

189

---

## СЕЙСМОЛОГИЯ

Излучение верхней атмосферы Земли в эмиссии [OI] 557.7 нм  
в связи с Хубсугульским землетрясением 11 января 2021 года  
(юго-западный фланг Байкальской рифтовой зоны)

*А. В. Ключевский, А. В. Михалев, А. В. Медведев, В. М. Демьянович*

195

---

## ГЕОЭКОЛОГИЯ

Изменение форм нахождения меди в поверхностных водах  
при возрастании техногенной нагрузки

*О. Ю. Дроздова, В. В. Демин, М. А. Макарова, М. М. Карпухин, С. А. Лапицкий*

200

Кристаллохимический фактор выбора матриц РЗЭ-актинидов

*С. В. Юдинцев, М. С. Никольский, О. И. Стефановская, Б. С. Никонов*

205

---

