

ISSN 2686-7397

Том 509, Номер 2

Апрель 2023



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 509, номер 2, 2023

ГЕОЛОГИЯ

- Сравнительная геотермометрия гранитоидного массива Адж-Богд (Южная Монголия) на основе циркона
О. А. Андреева, Л. Я. Аранович, А. М. Козловский, М. А. Голунова, Д. Д. Капланская, С. Е. Борисовский 145
- Терригенные породы кодарской серии удоканской подзоны Кодаро-Удоканского прогиба Алданского щита: возраст, источники и области сноса
Е. В. Адамская, В. П. Ковач, А. Б. Котов, Е. В. Толмачева, Ю. В. Плоткина, Т. М. Сквитина, А. М. Федосеенко, В. А. Горовой 153
- Первые данные о возрасте метаморфических пород Сынчугинского блока Цзямусинского континентального массива (Центрально-Азиатский орогенный пояс)
Р. О. Овчинников, А. А. Сорokin, W. L. Хи, В. Б. Хубанов 160
- U–Pb-возраст детритового циркона из матрикса раннедокембрийских полимиктовых конгломератов Центрально-Карельского домена Карельской провинции Фенноскандинавского щита
Г. А. Кучеровский, В. П. Чекулаев, А. Б. Кузнецов, Ю. С. Егорова, Н. А. Арестова, Т. С. Зайцева, Е. В. Адамская, Ю. В. Плоткина 165

ГЕОХИМИЯ

- Влияние концентрации серы на сульфидизацию оливина при *PT*-параметрах литосферной мантии
Ю. В. Баталева, О. В. Фурман, Е. В. Здроков, Ю. М. Борздов, Ю. Н. Пальянов 177
- Изотопные Sm–Nd-характеристики ювенильной коры центральной части Монголо-Охотского орогенного пояса
С. И. Дриль, М. И. Кузьмин, Ю. В. Носкова, О. В. Зарубина 184
- Изотопный состав меди Pt–Fe-минералов нижнетагильского массива, Средний Урал: первые данные
К. Н. Малич, Н. Г. Солошенко, С. Л. Вотьяков, И. Ю. Баданина, Т. Г. Окунева, А. Р. Сидорук 190

МИНЕРАЛОГИЯ

- Рудная минерализация месторождения Ожерелье: сопоставление с объектами “сухоложского” типа
А. Е. Будяк, Ю. И. Тарасова, Н. А. Горячев, А. В. Блинов, А. В. Игнатьев, Т. А. Веливецкая, В. Д. Абрамова, Д. Ю. Щербаков 198

ПЕТРОЛОГИЯ

- Субщелочные базальтоиды в ультрамафитах массива Рай-Из (Полярный Урал) и их петрогенетическое значение
Н. В. Вахрушева, К. С. Иванов, В. Н. Пучков, П. Б. Ширяев 208
- Состав и условия формирования магм щелочно-салических пород раннемезозойской бимодальной ассоциации Ада-Цаг Хархоринской рифтовой зоны Центральной Азии (данные изучения расплавных включений в минералах)
И. А. Андреева, В. В. Ярмолук, С. Е. Борисовский 215
- U–Pb (ID-TIMS)-возраст граната из айллитов Кольской щелочной провинции
М. В. Стифеева, Е. Б. Сальникова, А. А. Носова, А. Б. Котов, А. А. Возняк, Д. А. Димитрова 225

ЛИТОЛОГИЯ

- Идентификация источников терригенных осадочных пород на основе геохимических данных с использованием модели линейного программирования
О. В. Граунов, В. Н. Подковыров, В. П. Ковач, А. Б. Котов, С. Д. Великославинский, Т. М. Сквитина, Е. В. Адамская, В. А. Горовой 230

ГЕОФИЗИКА

Геофизические эффекты активной стадии извержения вулкана Стромболи 09.10.2022 г.

А. А. Спивак, Д. Н. Локтев, Ю. С. Рыбнов, С. А. Рябова, А. В. Тихонова

237

СЕЙСМОЛОГИЯ

О подобии деформационных процессов перед ледовыми ударами и тектоническими землетрясениями

С. А. Борняков, А. А. Добрынина, А. Н. Шагун, В. А. Саньков, Д. В. Салко, А. И. Мирошниченко, Г. В. Встовский, А. Е. Синцов

243

ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ И ГИДРОСФЕРЫ

О вертикальном распределении пылевого аэрозоля в условиях слабых и умеренных ветров

Е. А. Малиновская, О. Г. Чхетиани, Г. С. Голицын, В. А. Лебедев

250

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Формирование зимних аномалий поверхностной температуры Северной Атлантики в десятилетия отрицательных и положительных значений индекса Североатлантического колебания

А. А. Сизов, Т. М. Баянкина, В. Л. Посошков

259

Региональные эффекты глобальных изменений климата в бассейне реки Урал

Ж. Т. Сивохиц, В. М. Павлейчик, А. А. Чибилёв

265

ПРОБЛЕМЫ ВОД СУШИ

Микроэлементный состав вод устьевого участка р. Колымы

А. В. Савенко, В. С. Савенко, В. А. Ефимов, О. С. Покровский

272

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Морфология частиц биоаэрозолей в приземном слое атмосферы Московского мегаполиса

Д. П. Губанова, Н. В. Садовская, А. А. Виноградова, М. А. Иорданский

276

Агроэкологическая оценка содержания тяжелых металлов и мышьяка в чернозёме обыкновенном Центрально-Чернозёмного района России

С. В. Лукин

283
