

ISSN 2686-7397

Том 503, Номер 2

Апрель 2022



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 503, номер 2, 2022

ГЕОЛОГИЯ

Возраст и палеогеодинамическая природа Калиновского офиолитового комплекса (Сихотэ-Алинский орогенный пояс)

А. Н. Голич, С. В. Высоцкий, А. И. Ханчук 81

U–Th–Pb-возраст детритового циркона из оолитовых известняков Укской свиты: следы гренвильских источников сноса в позднем рифее Южного Урала

Т. С. Зайцева, А. Б. Кузнецов, Н. Д. Сергеева, Е. В. Адамская, Ю. В. Плоткина 90

ГЕОХИМИЯ

Железомарганцевые образования зон разломов Кларифон и Сикейрос, С-В Пацифика

П. Е. Михайлик, А. И. Ханчук, Ю. Г. Волохин, Е. В. Михайлик 97

Растворение перидотита в богатом летучими карбонатом расплаве как механизм образования кимберлитоподобных расплавов (по экспериментальным данным)

А. Г. Сокол, А. Н. Крук, Э. С. Персиков 105

МИНЕРАЛОГИЯ

Кристаллическая структура вьяльсовита, $\text{FeCaAlS}(\text{OH})_5$: первый пример соразмерного сочетания сульфидных и гидроксидных слоев

С. В. Соболева, Н. М. Боева, Т. Е. Евстигнеева, Н. С. Бортников 113

Титанит в коэсит-кианитовом эклогите из кимберлитовой трубки Удачная

Д. С. Михайленко, С. Аулбах, А. В. Корсаков, Я. Шу, Ф. В. Каминский 118

Оценка механизмов вхождения примеси титана в состав MgSiO_3 бриджманита

Н. Н. Еремин, А. В. Бобров 126

ГЕОДИНАМИКА

Термомеханическое моделирование механизма эксгумации высокобарических пород при континентальной субдукции

В. В. Ревердатто, О. П. Полянский, А. Н. Семенов, А. В. Бабичев 131

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Новая находка птерозавра на Южном Урале

А. О. Аверьянов, Н. Г. Зверьков, А. В. Никифоров 138

ГЕОФИЗИКА

Флюидопроводящие структуры грязевого вулкана Джау-Тепе по результатам геолого-геофизических исследований

З. И. Дударов, А. Л. Собисевич, Д. Е. Белобородов 142

Приливные эффекты в тонкой структуре тепловых полей по результатам наблюдений в глубокой штольне Северокавказской геофизической обсерватории

Д. В. Лиходеев, А. Л. Собисевич, В. В. Гравиров

148

Региональный отклик геофизической среды на приливное воздействие

А. В. Мясников, А. Л. Собисевич, Д. В. Лиходеев

154

ОКЕАНОЛОГИЯ

О придонном нефелоидном слое в глубоководном проходе Кейн

В. В. Сивков, Е. С. Бубнова

161

Долговременные автономные наблюдения солености морской воды по измерениям температуры и скорости звука в поверхностном слое Черного моря

Г. К. Кортаев, А. П. Толстошеев, Е. Г. Лунев, С. В. Мотыжев, В. З. Дыкман, С. Ф. Пряхина

166

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Влияние газоаэрозольных выбросов Ростовской АЭС на радиационный фон южных водоемов

Г. Г. Матишов, В. В. Польшин, Г. В. Ильин, И. С. Усягина

172

О задержке радиокolloидов в породах Нижнеканского массива

В. И. Мальковский, С. В. Юдинцев, А. В. Жариков

178
