

СОДЕРЖАНИЕ

Том 497, номер 1, 2021

ГЕОЛОГИЯ

Геолого-геофизические исследования разломной зоны Чарли Гиббс (Северная Атлантика)

С. Г. Сколотнев, А. Санфилиппо, А. А. Пейве, Я. Нестола, С. Ю. Соколов, Л. Петракчини, К. О. Добролюбова, В. Баси, А. Н. Перцев, К. Феррандо, А. Н. Иваненко, К. Сани, А. А. Разумовский, Ф. Муччини, А. С. Бич, К. Палмиотто, Ю. В. Брусиловский, Э. Бонатти, К. Н. Шолухов, М. Каффаро, И. А. Веклич, М. Лиджи, В. Н. Добролюбов

5

Возраст рудовмещающих пород железо-марганцевых месторождений девона Центрального Казахстана

С. И. Школьник, Е. Ф. Летникова, А. И. Брусицын, Е. Н. Лепехина, А. В. Иванов, Е. Н. Перова

10

ЛИТОЛОГИЯ

Потоки осадочного вещества на гидротермальных полях южной части хребта Мона

А. А. Ключиткин, М. Д. Кравчишина, А. Г. Боев

16

ГЕОХИМИЯ

Фазовые соотношения в системе Fe–S–C при $P = 0.5$ ГПа, $T = 1100–1250^\circ\text{C}$: расслоение Fe–S–C-расплава и его роль в формировании магматических сульфидных месторождений

Н. С. Горбачев, Ю. Б. Шаповалов, А. В. Костюк, П. Н. Горбачев, А. Н. Некрасов, Д. М. Султанов

23

Прокариоты как источник нефтяных углеводородов-биомаркеров

А. А. Юсупова, М. В. Гируц, Г. Н. Гордадзе

30

Первые данные о распределении редкоземельных элементов в железомарганцевых образованиях моря Лаптевых

О. Н. Колесник, А. Н. Колесник, Сянвэнь Жэнь, А. А. Карабцов, А. С. Астахов, Сюэфа Ши

37

МИНЕРАЛОГИЯ

Природа самородного золота в железомарганцевых корках северо-западной части Тихого океана

В. В. Иванов, А. И. Ханчук, П. Е. Михайлик

44

К вопросу об образовании поликристаллических агрегатов графита в высокобарических метаморфических породах (на примере Кокчетавского массива, Северный Казахстан)

Д. С. Михайленко, А. В. Корсаков, Х. Охфуджи, О. В. Резвухина, И. В. Пеков

49

Новые находки алмаза и минералов-спутников алмазов на Среднем Тимане и перспективы поисков их коренных источников

А. М. Пыстин, Ю. В. Глухов, А. А. Бушенев

55

ПЕТРОЛОГИЯ

Ранннеопротерозойская (850 млн лет) бимодальная вулканическая серия в Таласском Алатау, Северный Тянь-Шань: отражение начальных стадий распада Родинии

А. К. Худoley, Д. В. Алексеев, А. В. Рязанцев, Е. О. Петров

61

ГЕОФИЗИКА

Сильное землетрясение на Сахалине 13.09.2020

А. В. Коновалов, А. И. Ханчук, А. А. Степнов, Ю. А. Степнова

67

Вариации электрических характеристик приземной атмосферы в периоды магнитных бурь

С. А. Рябова, А. А. Спивак

71

Численное моделирование распространения сейсмических волн в береговой зоне

И. Б. Петров, А. В. Фаворская

78

ОКЕАНОЛОГИЯ

Исследование из космоса экологического происшествия у полуострова Камчатка в сентябре-октябре 2020 г., связанного с красным приливом

В. Г. Бондур, В. В. Замшин, О. И. Чверткова

83

Аномальные явления в развитии фитопланктона Черного моря, зафиксированные методами дистанционного зондирования

А. С. Востокова, Л. И. Лобковский, С. В. Востоков

91

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Углеродные калькуляторы как инструмент для оценки эмиссии парниковых газов от животноводства

О. Э. Суховеева

96