

ГЕОЛОГИЯ

Палеопротерозойские и неопротерозойские кварциты киргизского Северного Тянь-Шаня: обоснование возраста по результатам датирования обломочных цирконов

Д. В. Алексеев, А. К. Худoley, С. Э. Дюфрейн

5

Новый взгляд на формирование миоценовых мшанковых биогермных известняков мыса Казантип, Крым

А. И. Антошкина, Л. В. Леонова, Ю. С. Симакова

10

Первая находка платины в космогенных сферулах железомарганцевых корок (гайот Федорова, Магеллановы горы, Тихий океан)

Д. П. Савельев, А. И. Ханчук, О. Л. Савельева, С. В. Москалева, П. Е. Михайлик

15

ГЕОМОРФОЛОГИЯ

Новый взгляд на геоморфологическое развитие рельефа Западной Африки

В. И. Мамедов, В. А. Зайцев, М. А. Макарова, В. С. Пашков

20

МИНЕРАЛОГИЯ

Кристаллическая структура юшкинита, $[(\text{Mg}_{0.60}\text{Al}_{0.30}\text{V}_{0.10})_{\Sigma 1.0}(\text{OH})_2][\text{V}_{0.875}\text{S}_2]$: пример соразмерного сочетания бруситовых и сульфидных слоев

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

27

Минеральный состав марганцевых корок вулкана Беляевского (Японское море)

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

31

Рудная минерализация в плейстоценовых отложениях пролива Лонга (Восточно-Сибирское море)

Н. А. Горячев, О. Т. Соцкая, А. С. Астахов, Ши Сюефа, Т. И. Михалицына, К. И. Аксентов, Н. В. Бердников

37

Самородный кобальт из реголита моря Кризисов

А. В. Мохов, Т. А. Горностаева, П. М. Карташов, А. П. Рыбчук, О. А. Богатиков

42

Фрагменты палеопротерозойских крупных магматических провинций в северной Фенноскандии: U–Pb-датирование бадделеита из мафических даек и силлов

Е. Б. Сальникова, А. В. Самсонов, А. В. Степанова, Р. В. Веселовский, С. В. Егорова, А. А. Арзамасцев, К. Г. Ерофеева

46

ГЕОХИМИЯ

Геохимия редкоземельных металлов в рудном эвдиалитовом комплексе Ловозерского редкометального месторождения

Л. Н. Козарко

51

Изотопное фракционирование и влияния давления на $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ в полиморфных модификациях кианит-силлиманит-андалузит (Al_2SiO_5): моделирование из “первых принципов”

Д. П. Крылов, А. Б. Кузнецов, А. А. Гаврилова

Новые данные о возрасте гранулитов черемшанской толщи Шарыжалгайского выступа фундамента Сибирской платформы

*С. В. Высоцкий, А. И. Ханчук, В. И. Левицкий, Е. И. Демонтерова,
И. В. Левицкий, А. В. Игнатьев, Т. А. Веливецкая* 60

Геохимический состав долеритов как индикатор удаленности дайкового роя от центра мантийного плюма (на примере Протерозойских дайковых роев Сибирского кратона)

Д. П. Гладкочуб, Т. В. Донская 66

Аномальный изотопный состав кислорода в цирконе из корундсодержащих метасоматитов рудопроявления Дядина гора, Беломорский подвижный пояс

С. Г. Скублов, С. А. Бушмин, А. Б. Кузнецов, С.-Х. Ли, Ч.-Л. Ли, Е. В. Левашова, Е. В. Савва 71

Повышенные содержания ртути в воде истока реки Ангара: отклики на геодинамические воздействия и сильные землетрясения

В. И. Гребенщикова, М. И. Кузьмин, А. В. Ключевский, В. М. Демьянович, А. А. Ключевская 77

Новые данные по содержанию растворенных микроэлементов в водах рек Российской Арктики

А. В. Савенко, В. С. Савенко, О. С. Покровский 82

Биогеохимическая миграция элементов на водосборе озера в фоновом регионе (Валдайская возвышенность)

Н. А. Гашкина, Т. И. Моисеенко 89

ГЕОФИЗИКА

Механизмы генерации аномально высоких ускорений $>1g$ на мягких грунтах при землетрясениях

О. В. Павленко 96

СЕЙСМОЛОГИЯ

Современный сейсмический дефицит в Курило-Камчатской зоне субдукции

Б. В. Левин, А. С. Прытков, Н. Ф. Василенко, Д. И. Фролов 103

ГЕОГРАФИЯ

Закономерности распределения площадей озер эрозионно-термокарстовых равнин

А. С. Викторов, Т. В. Орлов, О. Н. Трапезникова, В. Н. Капралова, М. В. Архипова 108

ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности распространения и трансформации низкочастотных гидроакустических сигналов на шельфе убывающей глубины

*Г. И. Долгих, Piao Shengchun, С. С. Будрин, Song Yang, С. Г. Долгих, В. В. Овчаренко,
В. А. Чупин, С. В. Яковенко, Dong Yang, Wang Xiaohan, В. А. Швец* 112
