

Том 498, Номер 2

ISSN 2686-7397

Июнь 2021



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 498, номер 2, 2021

ГЕОЛОГИЯ

Этапы тектоно-магматической активизации в зоне сочленения Сибирской платформы и Таннуольско-Хамсаринского сегмента ЦАСП (по результатам U–Pb-изотопных исследований)

С. И. Школьник, Е. Ф. Летникова, Л. З. Резницкий, А. В. Иванов, А. И. Прошенкин 115

Находка динозавра на Южном Урале

А. О. Аверьянов, Н. Г. Зверьков, А. В. Никифоров 121

Палеомагнетизм ордовикских и раннекарбоновых геологических комплексов Тувы

Д. В. Коваленко, М. В. Бузина, К. В. Лобанов 124

Идентификационные признаки переходного и промежуточного слоев в полигональных торфяниках севера Западной Сибири

Е. С. Королева, Е. А. Слагода, В. П. Мельников, Е. А. Бабкина, А. В. Хомутов, О. Л. Опокина, М. М. Данько, Я. В. Тихонравова 131

ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Первые данные по изотопному U–Pb-возрасту циркона (метод LA–ICP–MS) из лейкократовых гранитов Mo–W-месторождения Тырнауз (Северный Кавказ, Россия)

С. Г. Соловьев, С. Г. Кряжев, Д. В. Семенова, Ю. А. Калинин, Н. С. Бортников 138

ГЕОХИМИЯ

Экспериментальные исследования растворимости фенакита в щелочно-гранитоидных расплавах

Б. Б. Дамдинов, Н. И. Сук, А. Р. Котельников, Л. Б. Дамдинова, В. Б. Хубанов 146

МИНЕРАЛОГИЯ

О природе минералов платиноидов из золотых россыпей Южного Сихотэ-Алиня (Приморье)

В. В. Иванов, А. И. Ханчук, Л. Г. Колесова 152

ГЕОФИЗИКА

Волновые возмущения в приземной атмосфере при магнитных бурях

А. А. Спивак, Ю. С. Рыбнов, С. А. Рябова, В. А. Харламов 158

Новый палеомагнитный полюс для позднего ордовика Сибири и кинематика Сибирской платформы на временном интервале ~505–405 млн лет назад

В. Э. Павлов, А. М. Пасенко, А. В. Дронов, И. В. Федюкин 163

ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности формирования импульсных характеристик волноводов при дальнем распространении акустических сигналов в подводных звуковых каналах

В. А. Акуличев, А. В. Буренин, Е. А. Войтенко, М. С. Лебедев, Ю. Н. Моргунов, А. А. Тагильцев 171

Рост штормовой активности в Карском море с 1979 по 2019 г. по данным моделирования

С. А. Мысленков, В. С. Платонов, К. П. Сильвестрова, С. А. Добролюбов 175

ГЕОГРАФИЯ

Оценка лавинной опасности в низкогорье на примере норильской лавинной катастрофы в январе 2021 г.

В. А. Лобкина, Ю. В. Генсиоровский, А. А. Музыкаченко

183

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Масштабный перенос техногенных радионуклидов по течению реки Енисей во время экстремального паводка 1966 г.

А. Я. Болсуновский, Д. В. Дементьев, В. И. Вахрушев

189

Радиоэкологическое состояние почвенного покрова территории Новой Москвы

А. С. Гусева, В. А. Петров, С. А. Устинов

195

Тепловое поле скважинного хранилища радиоактивных отходов

С. В. Юдинцев, В. И. Мальковский, М. Ю. Каленова

202

CONTENTS

Vol. 498, no. 2, 2021

GEOLOGY

- Stages of Tectono-Magmatic Activity in the Border Zone of the Siberian Platform and Tannuola-Khamsara Segment of the CAFB (According to the Results of U–Pb Isotope Studies)
S. I. Shkolnik, E. F. Letnikova, L. Z. Reznitskii, A. V. Ivanov, and A. I. Proshenkin 115
- A Finding of a Dinosaur on South Urals
A. O. Averianov, N. G. Zverkov, and A. V. Nikiforov 121
- Paleomagnetism of Ordovician and Early Carboniferous Geological Complexes of Tuva
D. V. Kovalenko, M. V. Buzina, and K. V. Lobanov 124
- Identification Features of the Transition and Intermediate Layers in Polygonal Peatlands of the North of West Siberia
E. S. Koroleva, E. A. Slagoda, V. P. Melnikov, E. A. Babkina, A. V. Khomutov, M. M. Danko, and Ya. V. Tikhonravova 131
-

GEOLOGY OF ORE DEPOSITS

- First Data on Isotopic Zircon U–Pb Age (LA-ICP-MS Method) of the Leucocratic Granite at the Tyrnyauz Mo–W Deposit (North Caucasus, Russia)
S. G. Soloviev, S. G. Kryazhev, D. V. Semenova, Y. A. Kalinin, and N. S. Bortnikov 138
-

GEOCHEMISTRY

- Experimental Studies of Phenakite Solubility in Alkaline Granitoid Melts
B. B. Damdinov, N. I. Suk, A. R. Kotelnikov, L. B. Damdinova, and V. B. Khubanov 146
-

MINERALOGY

- About the Nature of Platinoid Minerals from Gold Placers of Southern Sikhote-Alin (Primorye)
V. V. Ivanov, A. I. Khanchuk, and L. G. Kolesova 152
-

GEOPHYSICS

- Wave Disturbances in the Near-Surface Atmosphere During Magnetic Storms
A. A. Spivak, Yu. S. Rybnov, S. A. Riabova, and V. A. Kharlamov 158
- A New Late Ordovician Paleomagnetic Pole for Siberia and Kinematics of the Siberian Platform at the Time Interval ~505–405 ma
V. E. Pavlov, A. M. Pasenko, A. V. Dronov, and I. V. Fedyukin 163
-

OCEANOLOGY

- Features of the Formation of Pulse Characteristics of Waveguide During a Long Propagation of Acoustic Signals in Underwater Sound Channels
V. A. Akulichchev, A. V. Burenin, E. A. Voytenko, M. S. Lebedev, Yu. N. Morgunov, and A. A. Tagiltsev 171
- Increasing Storm Activity in the Kara Sea from 1979 to 2019 Based on Wave Modeling Data
S. A. Myslenkov, V. S. Platonov, K. P. Silvestrova, and S. A. Dobrolyubov 175
-

GEOGRAPHY

An Avalanche Hazard Assessment in Low Mountains, Based on the Example of the January 2021 Norilsk Avalanche Disaster

V. A. Lobkina, Yu. V. Gensiorovskiy, and A. A. Muzychenko

183

GEOECOLOGY

Transport of Artificial Radionuclides over Long Distances Downstream the Yenisei River During the 1966 Extreme Flood Event

A. Ya. Bolsunovsky, D. V. Dementyev, and V. I. Vakhrushev

189

Radioecological State of Soil Cover of New Moscow Territory

A. S. Guseva, V. A. Petrov, and S. A. Ustinov

195

Heat Field Around a Borehole Repository of Radioactive Waste

S. V. Yuditsev, V. I. Malkovsky, and M. Yu. Kalenova

202
