

Том 505, Номер 2

ISSN 2686-7397

Август 2022



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 505, номер 2, 2022

ГЕОХИМИЯ

Проявления несмесимости между богатыми железом и кремнием силикатными расплавами в мезопротерозойских ферробазальтах Ладожского грабена, Карелия, Россия

А. А. Носова, Н. М. Лебедева, Л. В. Сазонова, А. А. Возняк 129

Особенности формирования лопаритовых руд (Ловозёрское редкометальное месторождение, Восточная Фенноскандия)

Л. Н. Когарко 137

Радионуклид ^{60}Co как маркер для оценки масштаба переноса донных отложений реки Енисей в паводок 2006 года

А. Я. Болсуновский, Д. В. Дементьев, В. И. Вахрушев 141

МИНЕРАЛОГИЯ

Физико-химическое и энергетическое воздействие на процесс выщелачивания эвдиалитового концентрата

В. А. Чантурия, В. Г. Миненко, А. Л. Самусев, Е. В. Копорулина, Г. А. Кожевников 149

Первая находка гётитовых корок в Японском море

О. Н. Колесник, А. А. Карабцов, В. Т. Съедин, А. Н. Колесник 159

Сергейсмирновит $\text{MgZn}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал из месторождения Кестёр (Саха-Якутия, Россия)

В. Н. Яковенчук, Я. А. Пахомовский, Н. Г. Коноплёва, Т. Л. Паникоровский, А. Базай, Ю. А. Михайлова, В. Н. Бочаров, С. В. Кривовичев 165

ПЕТРОЛОГИЯ

Первые данные о Пермских гранитоидах на Северо-Востоке Азии (Кони-Тайгоноская дуга)

В. В. Акинин, Г. О. Ползуненков 170

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Первая находка тюленей рода *Rachyphoca* (Carnivora, Phocidae) в породах миоценового возраста на территории Ростовской области

К. К. Тарасенко, В. В. Титов 176

Новые данные о динозаврах в поздне меловых отложениях на территории Южного Урала

П. П. Скучас, Р. А. Бапинаев, Е. А. Сичинава, Н. Г. Зверьков, А. В. Никифоров 181

ОКЕАНОЛОГИЯ

^{90}Sr в морской воде и донных отложениях Баренцевоморского шельфа (2000–2019 гг.)

Г. Г. Матишов, Г. В. Ильин 185

Генерация внутренних гравитационных волн в океане при набегании фонового сдвигового течения на подводную возвышенность

В. В. Булатов, И. Ю. Владимиров, Е. Г. Морозов

192

ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ И ГИДРОСФЕРЫ

Атмосферно-деформационные возмущения, вызванные вулканом Хунга-Тонго-Хунга-Хаапай

Г. И. Долгих, С. Г. Долгих, В. В. Овчаренко

196

ПРОБЛЕМЫ ВОД СУШИ

Циклически-волновой характер распределения химических элементов в воде истока р. Ангары (сток Байкала)

В. И. Гребенщикова, М. И. Кузьмин

199

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Полимерные частицы в твердых атмосферных осадках на Северо-Западе Кольского полуострова в 2020–2021 гг.

М. В. Митяев, М. В. Герасимова, Е. И. Дружкова, Г. Г. Матишов

207

Пирологическая обстановка в степях Северной Евразии

В. М. Павлейчик, А. А. Чибилев, Ю. А. Падалко

213

CONTENTS

Vol. 505, no. 2, 2022

GEOCHEMISTRY

- The Fe-Rich and Si-Rich Silicate Melts Immiscibility: Insights from Microstructures and Glass Compositions in the Mesoproterozoic Salmi Ferrobasalts, Karelia, Russia
A. A. Nosova, N. M. Lebedeva, L. V. Sazonova, and A. A. Voznyak 129
- Formation of Loparite Ores (Lovozero Rare Metal Deposit, Eastern Fennoscandia)
L. N. Kogarko 137
- Radionuclide ^{60}Co as a Marker for Assessing the Scale of Transfer of Bottom Sediments of the Yenisei River in the Flood of 2006
A. Ya. Bolsunovsky, D. V. Dementyev, and V. I. Vakhrushev 141
-

MINERALOGY

- Physico-Chemical and Energy Impact on the Process of Leaching of Eudialyte Concentrate
V. A. Chanturiya, V. G. Minenko, A. L. Samusev, E. V. Koporulina, and G. A. Kozhevnikov 149
- The First Goethite Crusts in the Sea of Japan
O. N. Kolesnik, A. A. Karabtsov, V. T. S'edin, and A. N. Kolesnik 159
- Sergeysmirnovite, $\text{MgZn}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, A New Mineral from the Kester Deposit (Sakha-Yakutia, Russia)
V. N. Yakovenchuk, Y. A. Pakhomovsky, N. G. Konopleva, T. L. Panikorovskii, A. V. Bazai, J. A. Mikhailova, V. N. Bocharov, and S. V. Krivovichev 165
-

PETROLOGY

- First Data on Permian Granitoides in the North-Eastern Asia (Koni-Taigonos Arc)
V. V. Akinin and G. O. Polzunenkov 170
-

PALEONTOLOGY

- The First Record of Seals of the Genus *Pachyphoca* (Carnivora, Phocidae) in the Miocene of the Rostov Region
K. K. Tarasenko and V. V. Titov 176
- New Data on Late Cretaceous Dinosaur of the Southern Urals
P. P. Skutschas, R. A. Bapinaev, E. A. Sichinava, N. G. Zverkov, and A. V. Nikiforov 181
-

OCEANOLOGY

- Strontium-90 in Seawater and Bottom Sediments of the Barents Sea Shelf (2000–2019)
G. G. Matishov and G. V. Ilyin 185

Internal Gravity Waves in the Ocean with Shear Flows around an Underwater Obstacles

V. V. Bulatov, I. Yu. Vladimirov, and E. G. Morozov

192

ATMOSPHERIC AND HYDROSPHERE PHYSICS

Atmospheric and Deformation Disturbances Caused by the Hunga-Tonga-Hunga-Haapai Volcano

G. I. Dolgikh, S. G. Dolgikh, and V. V. Ovcharenko

196

LAND WATER PROBLEMS

Cyclic-Wave Character of the Distribution of Chemical Elements in the Water of the Source of the Angara (Baikal Drain)

V. I. Grebenshchikova, and M. I. Kuzmin

199

GEOECOLOGY

Polymer Particles in Solid Atmospheric Prediction in the North-West of the Kola Peninsula in 2020–2021

M. V. Mityaev, M. V. Gerasimova, E. I. Druzhkova, and G. G. Matishov

207

Pyrological Situation in the Steppes of Northern Eurasia

V. M. Pavleychik, A. A. Chibilev, and Yu. A. Padalko

213
