

ISSN 2686-7397

Том 495, Номер 2

Декабрь 2020



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 495, номер 2, 2020

ГЕОЛОГИЯ

Древнейшие вендские ископаемые Евразии: U–Pb-изотопный возраст басинской свиты (ашинская серия, Южный Урал)

А. А. Разумовский, И. А. Новиков, А. В. Рязанцев, С. В. Рудько, Н. Б. Кузнецов, Ю. В. Яшунский 3

Первые данные о возрасте (U–Pb, Shrimp-II) и составе циркона из уникального нефтетитанового месторождения Ярегское, Южный Тиман

А. О. Красоткина, С. Г. Скублов, А. Б. Кузнецов, А. Б. Макеев, Б. Ю. Астафьев, О. А. Воинова 9

Новый подход к оценке физико-механических свойств донных отложений в ходе проведения пробоотбора

С. А. Тихоцкий, Н. В. Дубиня, В. А. Начев 18

ГЕОХИМИЯ

Ультракалиевая порода томторского комплекса ультраосновных щелочных пород и карбонатитов (Арктическая Сибирь)

Н. Л. Добрецов, Е. В. Лазарева, С. М. Жмодик, В. А. Пономарчук, А. В. Травин, И. Н. Мягкая, А. В. Толстов, Н. С. Карманов 23

МИНЕРАЛОГИЯ

Полосчатые и ритмично-зональные карбонатные жилы Ag–Pb–Zn-месторождения Прогноз (Саха-Якутия, Россия): результат самоорганизующихся процессов

Е. Ю. Аникина, Н. С. Бортников 28

ГЕОФИЗИКА

Беспрецедентная озоновая аномалия в арктической стратосфере в зимне-весенний период 2020 г.

В. В. Зуев, Е. С. Савельева, А. В. Павлинский 36

Распределение температуры в мантии Земли

А. П. Трубицын, В. П. Трубицын 41

Некоторые причины трудностей краткосрочного прогноза землетрясений и возможные пути решения

В. Г. Бондур, М. Б. Гохберг, И. А. Гарагаш, Д. А. Алексеев 46

Об интерпретации гравитационных данных, измеренных на рельефе

П. С. Мартышко, Д. Д. Бызов, А. И. Чернокутов 51

О надежности определения палеонапряженности по изверженным породам, несущим термохимическую остаточную намагниченность

В. П. Щербаков, Н. К. Сычева, Н. А. Афиногенова 56

Космический мониторинг природных пожаров и эмиссий в атмосферу продуктов горения на территории России: связь с атмосферными блокировками

И. И. Мохов, В. Г. Бондур, С. А. Ситнов, О. С. Воронова 61

CONTENTS

Vol. 495, no. 2, 2020

GEOLOGY

The Oldest Vendian (Ediacaran) Fossils of Eurasia: U–Pb Isotope Age of the Basa Formation (Asha Group, Southern Urals)

A. A. Razumovskiy, I. A. Novikov, A. V. Ryazantsev, S. V. Rud'ko, N. B. Kuznetsov, and Yu. V. Yashunskiy 3

First Data on the Age (U–Pb, Shrimp-II) and Composition of Zircon from the Unique Yarega Oil-Titanium Deposit, South Timan

A. O. Krasotkina, S. G. Skublov, A. B. Kuznetsov, A. B. Makeyev, B. Yu. Astafjev, and O. A. Voinova 9

New Approach of the Estimation of Rheological Properties of Seafloor Sediments During Sampling Process

S. A. Tikhotskiy, N. V. Dubinya, and V. A. Nachev 18

GEOCHEMISTRY

Ultrapotassium Rock of the Tomtor Complex of Ultrabasic Alkaline Rocks and Carbonatites (Arctic Siberia)

N. L. Dobretsov, E. V. Lazareva, S. M. Zhmodik, V. A. Ponomarchuk, A. V. Travin, I. N. Myagkaya, A. V. Tolstov, and N. S. Karmanov 23

MINERALOGY

Banded and Ritmic-Zone Carbonate Veins of Ag–Pb–Zn Prognoz Deposit (Sakha-Yakutia, Russia): Result of Self-Organizing Processes

E. Yu. Anikina and N. S. Bortnikov 28

GEOPHYSICS

Unprecedented Ozone Depletion in the Arctic Stratosphere in the Winter-Spring Period of 2020

V. V. Zuev, E. S. Savelieva, and A. V. Pavlinskiy 36

The Temperature Distribution in the Earth's Mantle

A. P. Trubitsyn and V. P. Trubitsyn 41

Some Challenges of the Short-Term Earthquake Forecast and Possible Solutions

V. G. Bondur, M. B. Gokhberg, and I. A. Garagash 46

On Gravity Data Interpretation Measured on Topography

P. S. Martyshko, D. D. Byzov, and A. I. Chernoskutov 51

On the Reliability of Determination of Paleointensity on Samples Carrying Chemical Remanent Magnetization

V. P. Shcherbakov, N. K. Sycheva, and N. A. Aphinogenova 56

Satellite Monitoring of Wildfires and Atmospheric Emissions of Combustion Products in Russia: Relation to Atmospheric Blockings

I. I. Mokhov, V. G. Bondur, S. A. Sitnov, and O. S. Voronova 61
