

ISSN 2686-7397

Том 495, Номер 1

Ноябрь 2020



**ДОКЛАДЫ
РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК.
НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 495, номер 1, 2020

ГЕОЛОГИЯ

Тектоника и геодинамика палеозоя островов Де-Лонга и смежных структур
Верхояно-Чукотского пояса

Д. В. Метелкин, А. И. Чернова, Н. Ю. Матушкин, В. А. Верниковский 5

Внутренняя структура карбонатных формаций областей разного климата

В. Г. Кузнецов 11

ГЕОХИМИЯ

Природа клиноэнстатитовой каймы в тугоплавких богатых форстеритом включениях из углистых хондритов: первые результаты исследования методом дифракции отраженных электронов (EBSD)

С. В. Берзин, В. А. Коротеев, К. А. Дугушкина, В. В. Шиловских, Д. А. Замятин, С. Ю. Степанов 15

Распределение Nb, Ta, Ti, Ce и La между гранитоидными магматическими
расплавами и минералами

В. Ю. Чевычелов, А. А. Вирюс, Ю. Б. Шаповалов 19

МИНЕРАЛОГИЯ

“Невидимое” золото в пирите и арсенопирите месторождения Павлик (Северо-Восток России)

Н. В. Сидорова, В. В. Аристов, А. В. Григорьева, А. А. Сидоров 26

Первая находка чешуек малослойного графена в парагенетической ассоциации
с другими углеродными наноразмерными фазами

*М. Ю. Поваренных, Е. Н. Матвиенко, А. В. Кнотько, В. И. Силаев, Т. Б. Шаталова,
А. М. Асхабов, А. В. Шумянецв* 32

ПЕТРОЛОГИЯ

Палеопротерозойские вулканиты Тимской свиты Курского блока Сарматии:
возраст и геодинамическая обстановка

С. В. Цыбуляев, К. А. Савко, А. В. Самсонов, Е. Х. Кориш 37

ГЕОФИЗИКА

Удаленный отклик электрического поля и атмосферного тока на сильные землетрясения

С. А. Рябова, А. А. Спивак 42

Возникновение берегового эффекта тектонических деформаций вследствие магнитной бури

Г. А. Соболев 48

ОКЕАНОЛОГИЯ

Новая методика получения количественных данных о цвете морских осадков

А. Н. Колесник, А. А. Босин, О. Н. Колесник, Е. А. Янченко, Ю. П. Василенко 53

ГЕОГРАФИЯ

Подвижки ледников Памира в первые 20 лет XXI века

В. М. Котляков, Л. В. Десинов, С. Л. Десинов, В. А. Рудаков

64

ПРОБЛЕМЫ ВОД СУШИ

Формирование ионного состава вод р. Баргузин (бассейн оз. Байкал)
в условиях засоленных ландшафтов

*В. Н. Синюкович, В. Г. Ширеторова, И. В. Томберг, Л. М. Сороковикова,
Л. Д. Раднаева, А. К. Тулохонов*

69

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Влияние ограничений, обусловленных COVID-19, на качество воздуха в Москве

А. С. Гинзбург, В. А. Семенов, Е. Г. Семутникова, М. А. Алешина, П. В. Захарова, Е. А. Лезина

74

Правила для авторов

80

CONTENTS

Vol. 495, no. 1, 2020

GEOLOGY

Paleozoic Tectonics and Geodynamics of the De Long Islands
and Related Verkhoyansk–Chukotka Structures

D. V. Metelkin, A. I. Chernova, N. Yu. Matushkin, and V. A. Vernikovskiy 5

Internal Structure of Carbonate Formations in the Different Climatic Regions

V. G. Kuznetsov 11

GEOCHEMISTRY

The Nature Of The Clinoenstatite Rim In The Refractory Forsterite Rich Objects
In Carbonaceous Chondrites: The First Results Of Electron Backscatter Diffraction (EBSD)

S. V. Berzin, V. A. Koroteev, K. A. Dugushkina, V. V. Shilovskikh, D. A. Zamyatin, and S. Yu. Stepanov 15

Partitioning of Nb, Ta, Ti, Ce, and La between Granitoid Magmatic Melts and Minerals

V. Yu. Chevychelov, A. A. Virus, and Yu. B. Shapovalov 19

MINERALOGY

“invisible” Gold in Pyrite and Arsenopyrite from the Pavlik Deposit (North-Eastern Russia)

N. V. Sidorova, V. V. Aristov, A. V. Grigor'eva, and A. A. Sidorov 26

Discovery of Few-layered Graphene Nano-Flakes in Paragenetic Association
with Other Carbon Nanosized Phases

*M. Yur. Povarennykh, E. N. Matvienko, A. V. Knot'ko, V. I. Silayev,
T. B. Shatalova, A. M. Askhabov, and A. V. Shumyantsev* 32

PETROLOGY

The Paleoprotherozoic Volcanics of the Tim Formation within the Kursk Block, Sarmatia:
Age and Geodynamic Setting

S. V. Tsybulyaev, K. A. Savko, A. V. Samsonov, and E. Kh. Korish 37

GEOPHYSICS

Remote Response of an Electric Field and Atmospheric Current to Strong Earthquakes

S. A. Riabova and A. A. Spivak 42

Appearance of Coast Effect in Tectonic Deformations Owing to Magnetic Storm

G. A. Sobolev 48

OCEANOLOGY

A New Procedure to Obtain Quantified Data on Color of Marine Sediments

A. N. Kolesnik, A. A. Bosin, O. N. Kolesnik, E. A. Yanchenko, and Y. P. Vasilenko 53

Dynamic Features of Shelf Infra-Gravity Sea Waves

G. I. Dolgikh, S. S. Budrin, S. G. Dolgikh, and I. A. Lisina 59

GEOGRAPHY

Movement of the Pamir Glaciers in the First 20 Years of the XXI Century

V. M. Kotlyakov, L. V. Desinov, S. L. Desinov, and V. A. Rudakov

64

LAND WATER PROBLEMS

Formation of Ion Composition of the Barguzin R. Waters (Lake Baikal Basin)
Under the Conditions of Saline Landscapes

*V. N. Sinyukovich, V. G. Shiretorova, I. V. Tomberg, L. M. Sorokovikova,
L. D. Radnaeva, and A. K. Tulokhonov*

69

GEOECOLOGY

Impact of Covid-19 Lockdown on Air Quality in Moscow

A. S. Ginzburg, V. A. Semenov, E. G. Semutnikova, M. A. Aleshina, P. V. Zakharova, and E. A. Lezina

74

For Authors

80
