

ISSN 2686-7397

Том 506, Номер 2

Октябрь 2022



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 506, номер 2, 2022

ГЕОЛОГИЯ

- Sr-изотопная характеристика и Pb–Pb-возраст мезопротерозойских карбонатов Киргизского Северного Тянь-Шаня
А. Б. Кузнецов, Д. В. Алексеев, О. К. Каурова, Д. Р. Ситкина 127
- К проблеме палеогеографических реконструкций и структуры геомагнитного поля на границе докембрия–палеозоя на примере новых палеомагнитных данных по Оленекскому поднятию (Сибирский кратон)
Д. В. Метелкин, Е. В. Виноградов, В. В. Щербакова, В. А. Верниковский, С. М. Захаров, К. Е. Наговицин 135
- Новые данные о возрасте Калгынского офиолитового массива коллизионного пояса Черского (Северо-Восток Азии): результаты U–Th–Pb (SIMS)-геохронологических исследований
А. В. Ганелин, С. Д. Соколов, В. И. Шпикерман, М. В. Герцева, М. В. Маскаев 142

ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- U–Pb-возраст редкометалльных щелочных гранитов месторождения Снежное: к оценке возрастной однородности гранитоидов огнитского комплекса (Восточный Саян)
Д. А. Лыхин, В. В. Ярмолук, Е. Б. Сальникова, А. Б. Котов, А. А. Иванова, Ю. В. Плоткина 148

ГЕОХИМИЯ

- Геохимические признаки разноглубинной генерации магм пермско-триасовых долеритов и позднемеловых базанитов Минусинского палеорифта, Сибирь
В. В. Врублевский, А. Д. Котельников, П. А. Тишин, А. Э. Изох, Ф. Казенова, И. О. Кремер 158
- Гидротермальный генезис железомарганцевой корки южного сегмента хребта Мона, Норвежское море: геохимия РЗЭ, изотопный состав стронция и неодима
М. Д. Кравчишина, А. Б. Кузнецов, Б. В. Баранов, О. М. Дара, Д. П. Стародымова, А. А. Клювиткин, В. А. Чеботарева, А. Ю. Леин 163

МИНЕРАЛОГИЯ

- Термическое преобразование синтетического аналога минерала инсизвайта PtBi₂ на воздухе
А. А. Межуева, О. В. Каримова, Н. Г. Зиновьева, Н. С. Упорова, А. А. Ширяев, Д. А. Чареев 170
- Вещественный состав и распределение элементов группы платины в зювитах Попигайской астроблемы
Е. В. Агашева, О. А. Козьменко, Е. В. Малыгина, В. П. Афанасьев, Н. П. Похиленко 180

МЕТАЛЛОГЕНИЯ

- Литосферный контроль полиметаллических месторождений в складчатом обрамлении Сибирской платформы
А. Л. Галямов, А. В. Волков, К. В. Лобанов 188

ПЕТРОЛОГИЯ

- Sm/Nd- и ⁴⁰Ar/³⁹Ar-изотопно-геохронологические исследования амфиболитов ханмейхойской свиты Харбейского метаморфического комплекса (Полярный Урал)
Н. С. Уляшева, П. А. Серов, А. В. Травин 194

ЛИТОЛОГИЯ

Осадочная летопись озера Большой Баган (Западная Сибирь):
отклик на климатические события голоцена

*П. А. Солотчин, М. И. Кузьмин, Э. П. Солотчина, А. Е. Мальцев, Г. А. Леонова,
А. Н. Жданова, С. К. Кривоногов*

202

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Первая находка хищных динозавров семейства Avimimidae в позднем мелу Центральной Азии

А. О. Аверьянов, А. В. Лопатин

210

ГЕОФИЗИКА

О повторяемости геомагнитных джерков по наблюдениям на среднеширотных обсерваториях

С. А. Рябова, С. Л. Шалимов

214

Модельные оценки внутри- и межвековой деградации “вечной мерзлоты”
в регионе полуострова Ямал при потеплении

И. И. Мохов, В. В. Малахова, М. М. Аржанов

219

Геофизическая модель Малмыжского рудного узла по данным магнитного
и гравитационного аномальных полей (Сихотэ-Алинь)

М. Ю. Носырев, А. Н. Диденко, Г. З. Гильманова

227

К вопросу о темпе процессов развития неустойчивости в геосистемах

Е. И. Рыжак, С. В. Синюхина

236

СЕЙСМОЛОГИЯ

О некоторых особенностях границ зоны фазовых переходов
в верхней мантии центральной части Кольского полуострова

А. Г. Говв

243

Подводные оползни Охотского моря

Б. В. Баранов, Л. И. Лобковский, К. А. Дозорова, Д. Д. Рукавишникова

248

Возмущение геомагнитного поля при землетрясениях

В. В. Адушкин, М. Ю. Кузьмичева, А. А. Спивак

252

ОКЕАНОЛОГИЯ

Регистрация возмущений в Японском море, вызванных извержением вулкана Хунга-Тонга-Хаапай
в архипелаге Тонга 15.01.2022

А. И. Зайцев, Е. Н. Пелиновский, Г. И. Долгих, С. Г. Долгих

259

Океанология

Столкновение течений – новый механизм генерации внутренних волн в море

А. Н. Серебряный

265

Глубинный поток антарктической донной воды в Атлантике и внутренние волны

Е. Г. Морозов

270

ГЕОГРАФИЯ

Радиоуглеродный возраст и стабильные изотопы кислорода и водорода
в позднеплейстоценовом повторно-жильном льду на реке Вилюй

Ю. К. Васильчук, Н. А. Буданцева, А. К. Васильчук, А. П. Гинзбург

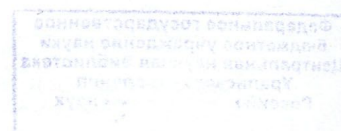
276

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Эволюция арктических озер после снижения выпадений кислот и в условиях потепления климата

Т. И. Моисеенко, М. М. Базова

282



CONTENTS

Vol. 506, no. 2, 2022

GEOLOGY

- Sr-isotope Signature and Pb-Pb Age of Mesoproterozoic Carbonates of the Kyrgyz North Tianshan
A. B. Kuznetsov, D. V. Alexeiev, O. K. Kaurova, and D. R. Sitkina 127
- Concerning Paleogeographic Reconstructions and the State of the Geomagnetic Field at the Precambrian – Paleozoic Boundary: New Paleomagnetic Data for the Olenek Uplift (Siberian Craton)
D. V. Metelkin, E. V. Vinogradov, V. V. Shcherbakova, V. V. Vernikovskiy, S. M. Zakharov, and K. E. Nagovitsin 135
- The New Data on the Age of the Kalgyn Ophiolite of the Chersky Collision Belt (Northeast Asia): Results of U-Th–Pb (Sims) Geochronological Studies
A. V. Ganelin, S. D. Sokolov, V. I. Shpikerman, M. V. Gertseva, and M. V. Maskaev 142

GEOLOGY OF ORE DEPOSITS

- U–Pb Age of Rare Metal Alkaline Granites Of Snezhnoe: To Assess Age Homogeneity of Ognite Granitoids (Eastern Sayan)
D. A. Lykhin, V. V. Yarmolyuk, E. B. Salnikova, A. B. Kotov, A. A. Ivanova, and Y. V. Plotkina 148

GEOCHEMISTRY

- Geochemical Signs of Different Deep-Level Magma Generation for Permian-Triassic Dolerites and Late Cretaceous Basanites of the Minusa Paleorift, Siberia
V. V. Vrublevskii, A. D. Kotel'nikov, P. A. Tishin, A. E. Izokh, F. Kazenova, and I. O. Kremer 158
- Hydrothermal Genesis of Ferromanganese Crusts of the Southernmost Segment of the Mohns Ridge, North Atlantic: Re Geochemistry, Strontium and Neodymium Isotop Composition
M. D. Kravchishina, A. B. Kuznetsov, B. V. Baranov, O. M. Dara, D. P. Starodymova, A. A. Klyuvitkin, V. A. Chebotareva, and A. Yu. Lein 163

MINERALOGY

- Thermal Transformation of the Synthetic Analogue of the Mineral Insizwaite $PtBi_2$ In Air
A. A. Mezhujeva, O. V. Karimova, N. G. Zinovieva, N. S. Uporova, A. A. Shiryaev, and D. A. Chareev 170
- Composition and Platinum Group Elements Distribution of the Suevites of the Popigai Astrobleme
E. V. Agasheva, O. A. Kozmenko, E. V. Malygina, V. P. Afanasiev, and N. P. Pokhilenko 180

METALLOGENY

- Lithospheric Control of the Location of Polymetallic Deposits in the Folded Frame of the Siberian Platform
A. L. Galyamov, A. V. Volkov, and K. V. Lobanov 188

PETROLOGY

- Sm–Nd and $^{40}Ar/^{39}Ar$ Isotope–Geochronological Investigations of Amphibolites of the Khanmeykhoy Formation of the Kharbey Metamorphic Complex (Polarius Ural)
N. S. Ulyasheva, P. A. Serov, and A. V. Travinc 194

LITHOLOGY

- Sedimentary Record of Lake Bolshoy Bagan (Western Siberia): Response to Holocene Climatic Events
P. A. Solotchin, M. I. Kuzmin, E. P. Solotchina, A. E. Maltsev, G. A. Leonova, A. N. Zhdanova, and S. K. Krivonogov 202

PALEONTOLOGY

First Discovery of Theropod Dinosaurs of the Family Avimimididae
in the Late Cretaceous of Central Asia

A. O. Averianov and A. V. Lopatin

210

GEOPHYSICS

On the Repeatability of Geomagnetic Jerks From Observations at Midlatitude Observatories

S. A. Riabova and S. L. Shalimov

214

Model Estimates of Intra- and Inter-Century Degradation of Per-mafrost in the Region
of the Yamal Peninsula Under Warming

I. I. Mokhov, V. V. Malakhova, and M. M. Arzhanov

219

A Geophysical Model of the Malmyzh Ore Cluster (Sikhote-Alin) Based on Magnetic
and Gravity Anomaly Data

M. Y. Nosyrev, A. N. Didenko, and G. Z. Gilmanova

227

On Issue of the Rate Of Processes of Instability Development in Geosystems

E. I. Ryzhak and S. V. Sinyukhina

236

SEISMOLOGY

On Some Features of the Kola Peninsula Mantle Transition Zone

A. G. Goev

243

Submarine Landslides in the Okhotsk Sea

B. V. Baranov, L. I. Lobkovsky, K. A. Dozorova, and D. D. Rukavishnikova

248

Disturbance of the Geomagnetic Field During Earthquakes

V. V. Adushkin, M. Yu. Kuz'micheva, and A. A. Spivak

252

OCEANOLOGY

Recording Disturbances in the Sea of Japan Caused by the 15.01.2022 Eruption
of the Hong-Tonga-Hung-Haapai Volcano in the Tonga Archipelago

A. I. Zaytsev, E. N. Pelinovsky, G. I. Dolgikh, and S. G. Dolgikh

259

Collision of Currents – A New Mechanism for Generation of Internal Waves in the Sea

A. N. Serebryany

265

Deep Flow of Antarctic Bottom Water in the Atlantic And Internal Waves

E. G. Morozov

270

GEOGRAPHY

Radiocarbon Age and Stable Oxygen and Hydrogen Isotopes in Late Pleistocene Ice Wedge
at the Vilyui River Basin

Yu. K. Vasil'chuk, N. A. Budantseva, A. C. Vasil'chuk, and A. P. Ginzburg

276

GEOECOLOGY

Evolution of Arctic Lakes after a Decrease in Acid Deposition and under Conditions of Climate Warming

T. I. Moiseenko and M. M. Bazova

282
