

ISSN 2686-7397

Том 498, Номер 1

Май 2021



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 498, номер 1, 2021

ГЕОЛОГИЯ

Тектоническое строение области сочленения хребта Ломоносова и континентальной окраины Евразии

А. А. Черных, В. Д. Каминский, И. В. Яковенко, М. С. Корнева

5

Возраст и тектоническое положение гранитоидов Удского комплекса Джугджурского блока становового структурного шва: новые данные о формировании гигантских магматических поясов Восточной Азии

А. М. Ларин, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, В. П. Ковач, Ю. В. Плоткина, Т. М. Сковитина

12

Палеопротерозойский возраст гнейсо-гранитов Мамской зоны Байкало-Патомского пояса: геологические следствия

Е. Ю. Рыцк, А. А. Андреев, Е. В. Толмачева, А. Б. Кузнецов, С. Д. Великославинский, А. М. Федосеенко

18

ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Новые свидетельства полицикличности платинометалльных россыпебобразующих формаций щелочно-ультраосновного массива Кондёр: результаты ^{190}Pt - ^{4}He -датирования

А. Г. Мочалов, О. В. Якубович, Ф. М. Стюарт, Н. С. Бортников

23

О природе скарново-боросиликатных месторождений-гигантов Сихотэ-Алиня и Памира

А. И. Ханчук, В. В. Раткин, О. А. Елисеева

31

ГЕОХИМИЯ

Возможности использования U-Pb (CA-ID-TIMS) геохронологических исследований для датирования высокоуранового метамиктного циркона

А. А. Иванова, Е. Б. Сальникова, А. Б. Котов, Л. Ф. Сырицо, Ю. В. Плоткина

37

H_2O – возможный инициатор поверхностной графитизации импактных алмазов

В. М. Сонин, И. А. Грязнов, А. И. Чепуров, Н. П. Похilenko

42

Содержание и состав органических соединений во взвеси и донных осадках в Карском море в период схода сезонного льда

И. А. Немировская, М. В. Флинт, В. А. Артемьев, А. В. Храмцова, И. С. Халиков

46

МИНЕРАЛОГИЯ

Генезис сульфидной и платинометалльной минерализации Худолазовского комплекса (Южный Урал)

И. Р. Рахимов, В. Н. Пучков

52

Новое проявление марьяманита

К. А. Мусиженко, А. В. Корсаков, Ф. А. Летников

58

Новый – метаморфогенно-гидротермальный генетический тип звягинцевита Pd_3Pb

Э. М. Спиридовонов

66

ПЕТРОЛОГИЯ

Архейские карбонатиты и щелочные породы Курского блока Сарматии: возраст и геодинамическая обстановка

К. А. Савко, С. В. Цыбуляев, А. В. Самсонов, Н. С. Базиков, Е. Х. Кориш, Р. А. Терентьев, В. В. Паневин

69

СЕЙСМОЛОГИЯ

Дефицит сильных афтершоков как индикатор постсейсмического проскальзываия
в очагах землетрясений зон субдукции

П. Н. Шебалин, И. А. Воробьева, С. В. Баранов, В. О. Михайлов

81

Быстринское землетрясение в Южном Прибайкалье (21.09.2020 г., $M_W = 5.4$):
общая характеристика, основные параметры и деформационные признаки перехода очага
в мета-нестабильное состояние

*С. А. Борняков, А. А. Добринина, К. Ж. Семинский, В. А. Саньков,
Н. А. Радзиминович, Д. В. Салко, А. Н. Шагун*

86

ОКЕАНОЛОГИЯ

Осадочные волны и реконструкция придонных течений в Новоземельской впадине Карского моря

Б. В. Баранов, М. В. Флинт, Н. А. Римский-Корсаков, С. Г. Поярков, К. А. Дозорова

91

ГЕОГРАФИЯ

Цикличность климата в Приазовье: голоцен и современный период (XIX–XXI вв.)

Г. Г. Матишов, Л. В. Даекевич, Е. Э. Кириллова

96

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Воздействие ультразвука малой интенсивности на состояние токсигенных цианобактерий

В. А. Румянцев, В. Н. Рыбакин, И. В. Рудский, А. Н. Коровин

101

Муратайтовые матрицы для иммобилизации актинидов,
полученные в “холодном” тигле индукционного нагрева

С. В. Юдинцев, О. И. Стефановская, М. С. Никольский, М. В. Скворцов, Б. С. Никонов

105

CONTENTS

Vol. 498, no. 1, 2021

GEOLOGY

| | |
|--|----|
| Tectonic Structure of the Lomonosov Ridge and Eurasian Continental Margin Junction <i>A. A. Chernykh, I. V. Yakovenko, V. D. Kaminskiy, and M. S. Korneva</i> | 5 |
| Age and Tectonic State of Granitoids of the Udsky Complex of the Dzhugdzhur Block of the Stanovoy Suture: New Data on the Formation of the Giant Magmatic Belts in Eastern Asia <i>A. M. Larin, A. B. Kotov, E. B. Salnikova, V. P. Kovach, Yu. V. Plotkina, and T. M. Skovitina</i> | 12 |
| Paleoproterozoic Age of the Gneiss-Granites of Mamskaya Zone (Baikal-Patom Belt): Geological Implications <i>E. Yu. Rytsk, A. A. Andreev, E. V. Tolmacheva, A. B. Kuznetsov, S. D. Velikoslavinsky, and A. M. Fedoseenko</i> | 18 |

GEOLOGY OF ORE DEPOSITS

| | |
|--|----|
| New Evidence of Polycyclic Genesis of Platinum Placerforming Formations of Alkaline-Ultramafic Massif Kondyor: ^{190}Pt - ^4He Dating Results <i>A. G. Mochalov, O. V. Yakubovich, and N. S. Bortnikov</i> | 23 |
| On the Nature of Skarn-Borosilicate Deposits—Giants of the Sikhote-Alin and Pamir <i>A. I. Khanchuk, V. V. Ratkin, and O. A. Eliseeva</i> | 31 |

GEOCHEMISTRY

| | |
|--|----|
| U-Pb (CA-ID-TIMS) Geochronological Studies of High-Uranium Metamict Zircon Grains <i>A. A. Ivanova, E. B. Salnikova, A. B. Kotov, L. F. Syritso, and Yu. V. Plotkina</i> | 37 |
| H ₂ O – Possible Initiator of Surface Graphitization of Impact Diamonds <i>V. M. Sonin, I. A. Gryaznov, A. I. Chepurov, and N. P. Pokhilenko</i> | 42 |
| Content and Composition of Organic Compounds in Suspended Matter and Bottom Sediments in the Kara Sea During the Period of Seasonal Ice <i>I. A. Nemirovskaya, M. V. Flint, V. A. Artemiev, A. V. Khramtsova, and I. S. Khalikov</i> | 46 |

MINERALOGY

| | |
|---|----|
| The Genesis of Sulfide and Platinum-Metal Mineralization of Khudolaz Complex (South Urals) <i>I. R. Rakhimov and V. N. Puchkov</i> | 52 |
| The New Occurrence of Maruyamaite <i>K. A. Musiyachenko, A. V. Korsakov, and F. A. Letnikov</i> | 58 |
| New Metamorphogenic-hydrothermal Genetic Type of the Zvyagintsevite Pd ₃ Pb <i>E. M. Spiridonov</i> | 66 |

PETROLOGY

| | |
|---|----|
| The Archaean Carbonatites and Alkaline Rocks of the Kursk Block, Sarmatia: Age and Geodynamical Setting <i>K. A. Savko, S. V. Tsybulyaev, A. V. Samsonov, N. S. Bazikov, E. H. Korish, R. A. Terentiev, and V. V. Panevin</i> | 69 |
| Orbicular Peridotites of the Polar Urals: New Evidence of Magmatic Impregnation in the Ophiolites <i>V. R. Shmelev, V. G. Kotelnikov, and M. V. Chervyakovskaya</i> | 76 |

SEISMOLOGY

Deficit of Large Aftershocks as an Indicator of Afterslip in the Sources of Earthquakes in Subduction Zones

P. N. Shebalin, I. A. Vorobieva, S. V. Baranov, and V. O. Mikhailov

81

Bystrinsky Earthquake in the Southern Pribaikalye (21.09.2020, MW = 5.4): General Characteristic, Basic Parameters and Deformation Signs of the Transition of the Foci To the Meta-Unstable State

*S. A. Bornyakov, A. A. Dobrynina, K. Y. Seminsky, V. A. Sankov,
N. A. Radziminovich, D. V. Salko, and A. N. Shagun*

86

OCEANOLOGY

Sedimentary Waves and Reconstruction of Bottom Currents in the Novaya Zemlya Trough of the Kara Sea

B. V. Baranov, M. V. Flint, N. A. Rimskiy-Korsakov, S. G. Poyarkov, and K. A. Dozorova

91

GEOGRAPHY

Cyclicity of Climate in the Sea of Azov Region: the Holocene and the Current Period (19–21 Centuries)

G. G. Matishov, L. V. Dashkevich, and E. E. Kirillova

96

GEOECOLOGY

Effect of Low-Intensity Ultrasound on the State of Toxicogenic Cyanobacteria

V. A. Rumyantsev, V. N. Rybakin, I. V. Rudskiy, and A. N. Korovin

101

Murataite Matrices for Immobilization of Actinides Obtained in a “Cold” Crucible with Induction Heating

S. V. Yudintsev, O. I. Stefanovskaya, M. S. Nickolsky, M. V. Skvortsov, and B. S. Nikonov

105
