



# ЗАПИСКИ РОССИЙСКОГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

№ 2 · 2024

|  |     |
|--|-----|
| Магматические и метаморфические минералы в метааббродах Северного Приладожья: критерии разделения<br><i>Г. Л. Анисимов, М. Е. Петракова, Ш. К. Балтыбаев, О. Л. Галанкина</i>  | 3   |
| Платиноносные Fe-Mn океанические корки на базальтах: минералогия, модель формирования<br><i>Н. С. Рудашевский, В. Н. Рудашевский, О. В. Аликин</i>   | 32  |
| Флюидные включения в кварце золоторудных проявлений и россыпных золото кварцевых сростков Сололийского поднятия Оленекского свода<br><i>В. Н. Кардашевская, Б. Б. Герасимов, А. А. Томиленко, В. Н. Бочаров</i>  | 56  |
| <b>НОВЫЕ МИНЕРАЛЫ</b>  |     |
| Ледневит $\text{Cu}[\text{PO}_3(\text{OH})] \cdot \text{H}_2\text{O}$ — новый минерал из Мурзинского золоторудного месторождения, Алтайский край<br><i>А. В. Касаткин, Н. В. Зубкова, В. В. Гуржий, Р. Шкода, Ф. Нестола, А. А. Агаханов, Н. В. Чуканов, Д. И. Белаковский, Д. Вишняки</i> | 71  |
| Лобановит с горы Коашва в Хибинском массиве (Кольский полуостров): кристаллохимические особенности, ИК-спектроскопия и минеральная ассоциация<br><i>Г. С. Ильин, Н. В. Чуканов, Д. В. Лисицин, Д. А. Варламов, Ю. А. Вайтиева, С. Н. Бритвин, И. В. Пеков, С. М. Аксенов</i>               | 89  |
| <b>МИНЕРАЛЫ И ПАРАГЕНЕЗИСЫ МИНЕРАЛОВ</b>   |     |
| Рамановская спектроскопия кассита, лукасита-(Се), лантанового аналога лукасита и кафетита<br><i>М. Ю. Сидоров, А. А. Компанченко, Е. Н. Фомина, Е. Н. Козлов, В. Н. Яковенчук</i>  | 105 |
| Высокотемпературные преобразования и термическое расширение галотрихита $\text{FeAl}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$<br><i>Р. М. Шевелева, Е. С. Житова, А. Н. Купчиненко, М. Г. Кржижановская, А. А. Нуждаев</i>   | 117 |
| Кристаллохимия стиллуэлитоподобного $\text{BaVPO}_3$ по данным монокристаллической дифрактометрии в нестандартных условиях<br><i>М. Г. Кржижановская, Л. А. Горелова, Ю. О. Копылова, О. С. Верещагин, Ф. Даль Бо, Д. В. Панькин, Ф. Хатерт</i>  | 130 |
| <b>ИСТОРИЯ НАУКИ</b>   |     |
| Ископаемые смолы арктических территорий Дании, Канады, США и Норвегии: к истории изучения<br><i>О. В. Мартиросян</i>   | 141 |
| Находка первой печати Российского минералогического общества<br><i>А. В. Морозова, А. Д. Власов, Е. Г. Хосид</i>   | 156 |
| <b>ХРОНИКА</b>   |     |
| Отчет о деятельности Российского минералогического общества за 2022–2023 годы<br><i>Ю. Л. Гульбин, С. А. Акбарпуран Хайяти</i>   | 164 |



НАУКА  
— 1727 —





---

|  |    |
|--|----|
| Магматические и метаморфические минералы в метагабброидах<br>Северного Приладожья: критерии разделения<br><i>Р. Л. Анисимов, М. Е. Петракова, Ш. К. Балтыбаев, О. Л. Галанкина</i>                                   | 3  |
| Платиноносные Fe-Mn океанические корки на базальтах:<br>минералогия, модель формирования<br><i>Н. С. Рудашевский, В. Н. Рудашевский, О. В. Аликин</i>  | 32 |
| Флюидные включения в кварце золоторудных проявлений<br>и россыпных золотокварцевых сростков Сололийского поднятия<br>Оленекского свода<br><i>В. Н. Кардашевская, Б. Б. Герасимов, А. А. Томиленко, В. Н. Бочаров</i> | 56 |

## НОВЫЕ МИНЕРАЛЫ

|   |    |
|---|----|
| Ледневит $\text{Cu}[\text{PO}_3(\text{OH})]\cdot\text{H}_2\text{O}$ — новый минерал из Мурзинского<br>золоторудного месторождения, Алтайский край<br><i>А. В. Касаткин, Н. В. Зубкова, В. В. Гуржий, Р. Шкода, Ф. Нестола,<br/>А. А. Агаханов, Н. В. Чуканов, Д. И. Белаковский, Д. Вишняки</i> | 71 |
| Лобановит с горы Коашва в Хибинском массиве (Кольский полуостров):<br>кристаллохимические особенности, ИК-спектроскопия и минеральная ассоциация<br><i>Г. С. Ильин, Н. В. Чуканов, Д. В. Лисицин, Д. А. Варламов, Ю. А. Вайтиева, С. Н. Бритвин,<br/>И. В. Пеков, С. М. Аксенов</i>             | 89 |

## МИНЕРАЛЫ И ПАРАГЕНЕЗИСЫ МИНЕРАЛОВ

|  |     |
|--|-----|
| Рамановская спектроскопия кассита, лукасита-(Ce), лантанового аналога лукасита и кафетита<br><i>М. Ю. Сидоров, А. А. Компанченко, Е. Н. Фомина, Е. Н. Козлов, В. Н. Яковенчук</i>  | 105 |
| Высокотемпературные преобразования и термическое расширение<br>галотрихита $\text{FeAl}_2(\text{SO}_4)_4\cdot 22\text{H}_2\text{O}$<br><i>Р. М. Шевелева, Е. С. Житова, А. Н. Купчиненко, М. Г. Кржижановская, А. А. Нуждаев</i>                     | 117 |
| Кристаллохимия стиллуэллитоподобного $\text{BaVPO}_5$<br>по данным монокристалльной дифрактометрии в нестандартных условиях<br><i>М. Г. Кржижановская, Л. А. Горелова, Ю. О. Копылова, О. С. Верещагин,<br/>Ф. Даль Бо, Д. В. Панькин, Ф. Хатерт</i> | 130 |

## ИСТОРИЯ НАУКИ

|   |     |
|---|-----|
| Ископаемые смолы арктических территорий Дании, Канады, США<br>и Норвегии: к истории изучения<br><i>О. В. Мартиросян</i> | 141 |
| Находка первой печати Российского минералогического общества<br><i>А. В. Морозова, А. Д. Власов, Е. Г. Хосид</i>        | 156 |

## ХРОНИКА

|  |     |
|--|-----|
| Отчет о деятельности Российского минералогического общества за 2022–2023 годы<br><i>Ю. Л. Гульбин, С. А. Акбарпуран Хайяти</i> | 164 |
|--|-----|

---

|  |    |
|--|----|
| Magmatic and metamorphic minerals in metagabbroids of the Norther Ladoga area: criteria of discrimination<br><i>R. L. Anisimov, M. E. Petrakova, S. K. Baltybaev, O. L. Galankina</i>  | 3  |
| Platinum-bearing Fe-Mn oceanic crust on basalts: mineralogy and model of formation<br><i>N. S. Rudashevsky, V. N. Rudashevsky, O. V. Alikin</i>  | 32 |
| Fluid inclusions in quartz of gold-ore occurrences and gold-quartz intergrowths from placers at the Sololi uplift of the Olenyok arch (Yakutia)<br><i>V. N. Kardashevskaya, B. B. Gerasimov, A. A. Tomilenko, V. N. Bocharov</i> | 56 |

#### NEW MINERALS

|  |    |
|--|----|
| Lednevite, $\text{Cu}[\text{PO}_3(\text{OH})]\cdot\text{H}_2\text{O}$ , a new mineral from Murzinskoe Au deposit, Altai Krai, Russia<br><i>A. V. Kasatkin, N. V. Zubkova, V. V. Gurzhiy, R. Škoda, F. Nestola, A. A. Agakhanov, N. V. Chukanov, D. I. Belakovskiy, D. Všíanský</i> | 71 |
| Lobanovite from the Koashva mountain in the Khibiny massif (Kola Peninsula): crystal-chemical features, IR-spectroscopy and mineral association<br><i>G. S. Ilyin, N. V. Chukanov, D. V. Lisitsin, D. A. Varlamov, Yu. A. Vaitieva, S. N. Britvin, I. V. Pekov, S. M. Aksenov</i>  | 89 |

#### MINERALS AND MINERAL PARAGENESSES

|   |     |
|---|-----|
| Raman spectroscopy of kassite, lucasite-(Ce), La-analogue of lucasite, and cafetite<br><i>M. Yu. Sidorov, A. A. Kompanchenko, E. N. Fomina, E. N. Kozlov, V. N. Yakovenchuk</i>   | 105 |
| High temperature transformations and thermal expansion of halotrichite $\text{FeAl}_2(\text{SO}_4)_4\cdot 22\text{H}_2\text{O}$<br><i>R. M. Sheveleva, E. S. Zhitova, M. G. Krzhizhanovskaya, A. N. Kupchinenko, A. A. Nuzhdaev</i> | 117 |
| Crystal chemistry of stillwellite-like $\text{BaBPO}_5$ from single crystal XRD Data<br><i>M. G. Krzhizhanovskaya, L. A. Gorelova, Yu. O. Kopylova, O. S. Vereshchagin, F. Dal Bo, D. V. Pankin, F. Hatert</i>                      | 130 |

#### HISTORY OF THE SCIENCE

|   |     |
|---|-----|
| Fossil resins of the Arctic territories of Denmark, Canada, the USA and Norway: to the history of their study<br><i>O. V. Martirosyan</i> | 141 |
| The find of the first stamp of the Russian Mineralogical Society<br><i>A. V. Morozova, A. D. Vlasov, E. G. Hosid</i>                      | 156 |

#### CHRONICLES

|   |     |
|---|-----|
| Report on the Russian Mineralogical Society activities in 2022–2023<br><i>Yu. L. Gulbin, S. A. Akbarpuran Haiyati</i> | 164 |
|---|-----|