

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Рединой Анны Андреевны «Условия формирования флюоритовой минерализации карбонатитов Западного Забайкалья (Аршан, Южное и Улан-Удэнское) и Южной Монголии (Мушугай-Худук)» по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Полное наименование организации	Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук»
Сокращённое наименование организации	ФИЦ КНЦ РАН
Почтовый адрес организации с указанием индекса	184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, 14
Телефон с указанием кода города	(81555) 7-53-50; 79-5-95
Адрес электронной почты	ksc@ksc.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.ksc.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Bhattacharjee S., Chakrabarty A., Mitchell R.H., Patel S.C., Kozlov E.N., Fomina E.N., Dey M., Pal S. The role of magmatic-to-carbohydrothermal processes in rare earth mineralization in Hogenakkal carbonatites, India // <i>Lithos</i>. 2024. 464–465. 107431. https://doi.org/10.1016/j.lithos.2023.107431 2. Fomina E.N., Kozlov E.N. Stable (C, O) and radiogenic (Sr, Nd) isotopic evidence for REE-carbonatite formation processes in Petyayan-Vara (Vuoriyarvi massif, NW Russia) // <i>Lithos</i>. 2021. V. 398–399. 106282. https://doi.org/10.1016/j.lithos.2021.106282 3. Kozlov E., Fomina E., Sidorov M., Shilovskikh V., Bocharov V., Chernyavsky A., Huber M. The Petyayan-Vara Carbonatite-Hosted Rare Earth Deposit (Vuoriyarvi, NW Russia): Mineralogy and Geochemistry // <i>Minerals</i>. 2020. 10 (1). 73. https://doi.org/10.3390/min10010073 4. Kozlov E., Skiba V., Fomina E., Sidorov M. Noble gas isotopic signatures of sulfides in carbonatites of the Vuoriyarvi alkaline-ultrabasic complex (Kola Region, NW Russia) // <i>Arabian Journal of Geosciences</i>. 2021. V. 14. 1725. https://doi.org/10.1007/s12517-021-07884-9 5. Kozlov E.N., Fomina E.N., Bocharov V.N., Sidorov M.Y., Vlasenko N.S., Shilovskikh V.V. A Raman spectroscopic study of the natural carbonophosphates Na₃MCO₃PO₄ (M is Mn, Fe, and Mg) // <i>European Journal of Mineralogy</i>. 2021. V. 33. P. 283–297. https://doi.org/10.5194/ejm-33-283-2021 6. Kozlov E.N., Maltsev A.S., Fomina E.N., Sidorov M.Y., Zhilicheva A.N., Panteeva S.V., Kompanchenko A.A., Chernyavskiy A.V. Study of the Distribution of Rare-Earth Elements and Strontium in Apatite from Rocks of the Vuoriyarvi Carbonatite Complex by Total-Reflection X-Ray Fluorescence Spectrometry (TXRF): First Results and Prospects // <i>Russian Geology and Geophysics</i>. 64. 9. P. 1031–1039. https://doi.org/10.2113/RGG20234580 7. Lyalina L.M., Savchenko Ye.E., Kadyrova G.I., Selivanova E.A. Meliphanite and Leucophanite from the Sakharjok Alkaline Massif, Kola Peninsula // <i>Geology of Ore Deposits</i>. 2020. Vol. 62. No. 8. P.

- <https://doi.org/10.1134/S1075701520080097>
8. Lyalina L.M., Selivanova E.A., Hatert F. Nomenclature of the triphylite group of minerals // *European Journal of Mineralogy*. 2023. 35. 3. P. 427–437. <https://doi.org/10.5194/ejm-35-427-2023>
 9. Mikhailova J.A., Pakhomovsky Y.A., Konopleva N.G., Kalashnikov A.O., Yakovenchuk V.N. Fluorine Controls Mineral Assemblages of Alkaline Metasomatites // *Minerals*. 2022. 12. 1076. <https://doi.org/10.3390/min12091076>
 10. Mikhailova J.A., Pakhomovsky Y.A., Lyalina L.M., Selivanova E.A. Alteration of Feldspathoids Changes pH of Late-Magmatic Fluids: A Case Study from the Lovozero Peralkaline Massif, Russia // *Minerals*. 13. 39. <https://doi.org/10.3390/min13010039>
 11. Mikhailova J.A., Pakhomovsky Y.A., Selivanova E.A., Kompanchenko A.A. Polyminerale Inclusions in Loparite-(Ce) from the Lovozero Alkaline Massif (Kola Peninsula, Russia): Hydrothermal Association in Miniature // *Minerals*. 2023. 13. 715. <https://doi.org/10.3390/min13060715>
 12. Mikhailova J.A., Stepenshchikov D.G., Kalashnikov A.O., Aksenov S.M. Who Is Who in the Eudialyte Group: A New Algorithm for the Express Allocation of a Mineral Name Based on the Chemical Composition // *Minerals*. 2022. 12(2). 224. <https://doi.org/10.3390/min12020224>
 13. Mikhailova J.A., Pakhomovsky Y.A., Goychuk O.F., Kalashnikov A.O., Bazai A.V., Yakovenchuk V.N. Pre-Pegmatite Stage in Peralkaline Magmatic Process: Insights from Poikilitic Syenites from the Lovozero Massif, Kola Peninsula, Russia // *Minerals*. 2021. V. 11. 974. <https://doi.org/10.3390/min11090974>
 14. Zozulya D., Macdonald R., Bagiński B. REE fractionation during crystallization and alteration of fergusonite-(Y) from Zr-REE-Nb-rich late- to post-magmatic products of the Keivy alkali granite complex, NW Russia // *Ore Geology Reviews*. 2020. 125. <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103693>
 15. Zozulya D., Macdonald R., Baginski B., Jokubauskas P. Nb/Ta, Zr/Hf and REE fractionation in exotic pegmatite from the Keivy province, NW Russia, with implications for rare-metal mineralization in alkali feldspar granite systems // *Ore Geology Reviews*. 2022. 143. 104779. <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.104779>

Генеральный директор ФИЦ КНИ РАН
академик РАН



Кривовичев С.В.