

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Романенко А. В. на тему: «Поведение структур К-кимрита ($\text{KAISi}_3\text{O}_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$ и кокчетавита (KAISi_3O_8) при высоком давлении»
по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография.
Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	- Gorelova L., Britvin S., Krzhizhanovskaya M., Vereshchagin O., Kasatkin A., Krivovichev S. Crystal structure stability and phase transition of celsian, $\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$, up to 1100 °C / 22 GPa (2024) <i>Ceramics International</i>, 50 (24), pp. 54770 – 54777. DOI: 10.1016/j.ceramint.2024.10.336 - Gorelova L.A., Vereshchagin O.S., Shagova A.K., Krzhizhanovskaya M.G., Pankin D.V., Bocharov V.N., Kasatkin A.V., Pekov I.V. Topotactic transformation of gadolinite- to melilite-type structure revisited (2024) <i>Journal of the American Ceramic Society</i>, 107 (5), pp. 3534 – 3549. DOI: 10.1111/jace.19656 - Gorelova L.A., Yukhno V.A., Mironova Y.S., Vereshchagin O.S., Krzhizhanovskaya M.G. New Lead Borate $\text{Pb}_2\text{B}_6\text{O}_{11}$ and Possibility of Synthesis of Lead Analogue of Maleevite in the $\text{PbO-BaO-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ System (2024) <i>Glass Physics and Chemistry</i>, 50 (2), pp. 179 – 183. DOI: 10.1134/S1087659624600108 - Gorelova L., Britvin S., Vereshchagin O., Pankin D., Bocharov V., Silyukov O., Kasatkin A. Structural anatomy and thermal transitions of barium feldspars, $\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (2024) <i>Journal of the European Ceramic Society</i>, 44 (11), pp. 6402 – 6412. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2024.04.030 - Krzhizhanovskaya M.G., Vereshchagin O.S., Kopylova Y.O., Gorelova L.A., Pankin D.V., Yukhno V.A., Vlasenko N.S., Bocharov V.M., Britvin S.N. The structural origin and boundaries of thermal transitions in stillwellite-type LnBSiO_5 (2024) <i>Optical Materials</i>, 147, art. no. 114651. DOI: 10.1016/j.optmat.2023.114651

6. L.A. Gorelova, O.S. Vereshchagin, V.N. Bocharov, S.V. Krivovichev, A.A. Zolotarev, M.A. Rassomakhin, $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ polymorphs: Sensitive geothermometers and geospeedometers, *Geoscience Frontiers*. 14 (2023) 101458. <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2022.101458>.
7. Gorelova L., Vereshchagin O., Aslandukov A., Aslandukova A., Spiridonova D., Krzhizhanovskaya M., Kasatkin A., Dubrovinsky L. Hydroxylherderite ($\text{Ca}_2\text{Be}_2\text{P}_2\text{O}_8(\text{OH})_2$) stability under extreme conditions (up to 750 °C/100 GPa). *Journal of the American Ceramic Society*, 2023, 106(4), 2622–2634.
8. Gorelova L., Khandarkhaeva S., Yukhno V., Krzhizhanovskaya M., Vereshchagin O., Dubrovinsky L. Topologically prone or cation compression restricted phase transition: An example of feldspar-related $\text{SrGe}_2\text{B}_2\text{O}_8$. *Journal of Alloys and Compounds*. 2023. Vol. 938. P. 168642
9. Krzhizhanovskaya M.G., Kopylova Yu.O., Obozova E.D., Zalesskii V.G., Lushnikov S.G., Gorelova L.A., Shilovskikh V.V., Ugolkov V.L., Britvin S.N., Pekov I.V. Thermal evolution of stillwellite, CeBSiO_5 , a natural prototype for a family of NLO-active materials. *Journal of Solid State Chemistry*. 2023. Vol. 318. P. 123786
10. Gorelova L.; Pakhomova A.; Aprilis G.; Yin Y.; Laniel D.; Winkler B.; Krivovichev S.; Pekov, I.; Dubrovinskaia N.; Dubrovinsky L.S. Edge-sharing BO_4 tetrahedra and pentacoordinated silicon in the high-pressure modification of NaBSi_3O_8 . *Inorganic Chemistry Frontiers*. 2022. 9, 1735-1742.
11. Britvin S.N.; Murashko M.N.; Vapnik Y.; Zaitsev, A.N.; Shilovskikh V.V.; Krzhizhanovskaya M.G.; Gorelova L.A.; Vereshchagin O.S.; Vasilev E.A.; Vlasenko N.S. Orishchinite, a new terrestrial phosphide, the Ni-dominant analogue of allabogdanite. *Mineralogy and Petrology*. 2022. 116, 369-378.
12. Gorelova L.; Vereshchagin O.; Bocharov V.N.; Pankin D.V.; Dordevic T. Temperature-induced phase transition in a feldspar-related compound $\text{BaZn}_2\text{As}_2\text{O}_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$. *Minerals*. 2022. 12.

Верно

Директор Центра экспертиз

М. А. Ревазов

