

## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по докторской диссертации Каневой Екатерины Владимировны  
«Кристаллохимия редких и сложных силикатов щелочных пород» по специальности 1.6.4.  
– Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных  
ископаемых.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук
Сокращённое наименование организации в соответствии с Уставом	ИГГ УрО РАН
Структурное подразделение	Лаборатория физических и химических методов исследования
Почтовый индекс, адрес организации	620110, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 15
Адрес официального сайта в сети	<a href="http://www.igg.uran.ru/">http://www.igg.uran.ru/</a>
Телефон	Тел.: 8(343) 287-90-12 Факс: 8 (343) 287-90-12
Адрес электронной почты	director@igg.uran.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Вотяков С.Л. Актуальные проблемы в области строения, свойств и методов исследования минералов // Литосфера. 2024. 24 (2). С. 203–213.</p> <p>2. Pankrushina E.A., Roginskii E.M., Ushakov A.V., Pechurin M.S., Votyakov S.L. Dynamical and optical properties of rare phenakite mineral: A combined experimental and computational study // Journal of Alloys and Compounds. 2024. 1005. P. 176073.</p> <p>3. Zhelunitsyn, I., Votyakov, S., Mikhaylovskaya, Z. et al. Synthesis, properties, and ionic conductivity of ceramic solid electrolyte-multicomponent garnet (Y, Ln)<sub>3</sub>Fe<sub>5</sub>O<sub>12</sub> (Ln = Gd, Er, Eu, Dy) // Ionics. 2024. 30. P. 3895–3913.</p> <p>4. Вотяков С.Л., Замятин Д.А., Даниленко И.А., Чашухин И.С. Определение валентного состояния железа в хромшпинели по данным электронно-зондовой рентгено-эмиссионной спектроскопии <i>L</i><sub>α,β</sub>-линий // Записки Российского минералогического общества. 2023. 152 (3). С. 98–112.</p> <p>5. Zamyatin D.A., Pankrushina E.A., Streltsov S.V., Ponosov Yu.S. Pressure-</p>

Induced Reversible Local Structural Disorder in Superconducting AuAgTe<sub>4</sub> // *Inorganics*. 2023. 11(3). P. 99.

6. Kiseleva D., Pankrushina E. Thermal behavior of modern and archeological enamel and dentin by in situ temperature- dependent Raman spectroscopy // *Journal of Raman Spectroscopy*. 2023. 54 (6). P. 619-639

7. Mikhaylovskaya Z.A., Pankrushina E.A., Evgenia V. Komleva E.V., Ushakov A.V., Streltsov S.V., Abrahams I., Petrova S. Effect of Bi substitution on the cationic vacancy ordering in SrMoO<sub>4</sub>-based complex oxides: Structure and properties // *Materials Science and Engineering: B*. 2022. 281. P. 115741.

8. Korinevsky V.G., Chukanov N.V., Aksenov S.M., Korinevsky E.V., Kotlyarov V.A., Zamyatin D.A., Ryanskaya, A.D., Kolisnichenko S.V., Lebedeva S.M., Ermolaeva V. N. Crystal chemistry and origin of REE-bearing mukhinite from carbonate veins of the Svetlinsky gold deposit, South Urals, Russia // *Mineralogical Magazine*. 2022. 86 (5). P. 821-833.

9. Maksimova A.A., Zamiatina D.A., Zamyatin D.A., Ryanskaya A.D., Chukin A.V., Oshtrakh M.I. Impact melt rock from Jänisjärvi astrobleme: Study of the iron-bearing phases using Raman spectroscopy, X-ray diffraction, and Mössbauer spectroscopy // *Meteoritics & Planetary Science*. 2022. 57 (4). P. 912–925.

10. Pankrushina E.A., Shchapova Yu.V., Votyakov S.L. Thermal behavior and anharmonicity of PO<sub>4</sub>-tetrahedral vibrations in natural fluorapatite by polarized Raman spectroscopy. *Journal of Raman Spectroscopy*. 2022. 53(4). P. 832-845.

11. Вотяков С.Л., Червяковская М.В., Щапова Ю.В., Панкрушина Е.А., Михалевский Г.Б., Червяковский В.С. Катодолюминесценция и спектроскопия комбинационного рассеяния света как основа для выбора референсных образцов при ЛА-ИСП-МС-анализе циркона // *Геодинамика и тектонофизика*. 2022. 13 (S2).

12. Aksenov S.M., Ryanskaya A.D., Shchapova Y.V., Chukanov N.V., Vladykin N.V., Votyakov S.L., Rastsvetaeva R.K. Crystal chemistry of lamprophyllite-group

minerals from the Murun alkaline complex (Russia) and pegmatites of Rocky Boy and Gordon Butte (USA): Single crystal X-ray diffraction and Raman spectroscopy study // *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials*. 2021. 77. P. 287-298.

13. Pankrushina, E. A., Votyakov, S. L., & Shchapova, Y. V. Statistical approaches in the analysis of in situ thermo- Raman spectroscopic data for gypsum as a basis for studying dehydration and phase transformations in crystalline hydrates // *Journal of Raman Spectroscopy*. 2021. 52 (4). P. 877–889.

14. Merkulov O.V., Shchapova Yu.V., Uporova N.S., Zamyatin D.A., Markov A.A., Votyakov S.L. Vibrational and luminescent properties of polycrystalline zircon: Effect of structural and impurity defects // *Journal of Solid State Chemistry*. 2021. 293. P. 121783.

15. Ende M., Chanmuang Ch. N., Reiners P.W., Zamyatin D.A., Gain S.E.M., Wirth R. Nasdala L. Dry annealing of radiation-damaged zircon: Single-crystal X-ray and Raman spectroscopy study // *Lithos*. 2021. 406-407. P. 106523.