

СВЕДЕНИЯ

**о ведущей организации по диссертации Рыбниковой Анны Антоновны
«Синтез и люминесцентные свойства оптических сред на основе
оливинов NaYGeO_4 , активированных ионами лантаноидов и/или Bi^{3+} »,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук на тему по специальности 1.4.15 химия
твердого тела**

1	Полное наименование организации (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук
2	Сокращенное наименование в соответствии с Уставом	ИГГ УрО РАН
3	Место нахождения (страна, город)	Россия, г. Екатеринбург
4	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон (при наличии); адрес электронной почты, адрес веб-сайта	620110 Екатеринбург, ул. академика Вонсовского, д. 15, тел.-факс. (343) 287-90-12, http://www.igg.uran.ru/ , e-mail: director@igg.uran.ru
5	Руководитель организации ученая степень (специальность), ученое звание	Д. г.-м. н., профессор РАН Зедгенизов Дмитрий Александрович
6	Профильное структурное подразделение, занимающееся проблематикой диссертации	Лаборатория физики минералов и функциональных материалов
7	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации, ученая степень (специальность), ученое звание	Директор Института, д. г.-м. н., профессор РАН Зедгенизов Дмитрий Александрович
8	Сведения о составителе отзыва ведущей организации, ученая степень (специальность), ученое звание (по специальности или по кафедре)	к. ф.-м. н. (01.04.07. физика конденсированного состояния), доцент по кафедре физических методов и приборов контроля качества, в.н.с. Щапова Юлия Владимировна
9	Публикации работников ведущей организации (структурного подразделения) по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:	
1.Zhelunitsyn I.A., Mikhaylovskaya Z.A., Votyakov S.L. (2025) Synthesis, crystal structure and physicochemical properties of novel calcium doped rare-earth titanium-niobates Nd _{1-x} Ca _x Ti _{1-x} Nb _{1+x} O ₆ . <i>Ceramics International</i> . 51 (22B), 37096-37109. 2.Zhelunitsyn I.A., Votyakov, S.L., Mikhaylovskaya Z.A., Pankrushina E.A. (2024) Synthesis, properties, and ionic conductivity of ceramic solid electrolyte-multicomponent garnet (Y, Ln) ₃ Fe ₅ O ₁₂ (Ln = Gd, Er, Eu, Dy). <i>Ionics</i> 30, 3895–3913. 3.Pankrushina, E. A., Roginskii, E. M., Ushakov, A. V., Pechurin, M. S., Votyakov, S. L. (2024). Dynamical and optical properties of rare phenakite mineral: A combined experimental and computational study. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 1005, 176073. 4.Рогинский, Е. М., Савин, А. В., Панкрушина, Е. А. (2025) Структурные, электронные и термодинамические свойства пентаоксида ванадия, интеркалированного литием. <i>Физика твердого тела</i> , 67(5), 823-831. 5.Pankrushina E.A., Roginskii E.M., Jelunitsyn I.A., Votyakov S.L. (2025) Raman spectroscopy, dynamical and non-linear optical properties of multicomponent garnet (Eu, Gd,		

Dy, Er, Y)₃Fe₅O₁₂: a combined experimental and computational study. Journal of Raman Spectroscopy, 0:1–18.

6. Shchapova, Y. V., Krylov, A. S., Votyakov, S. L. (2023) Structural characteristics of radiation-amorphized ZrSiO₄:U,Th according to Raman spectroscopy of Boson peak. Journal of Raman Spectroscopy, 54(6), 662–673.

7. Pankrushina E.A., Shchapova Yu.V., Votyakov S.L. (2022) Thermal behavior and anharmonicity of PO₄ tetrahedral vibrations in natural fluorapatite by polarized Raman spectroscopy. Journal of Raman Spectroscopy, 53(4), 832–845.

8. Mikhaylovskaya Z.A., Pankrushina E.A., Komleva E.V., Ushakov A.V., Streltsov S.V., Abrahams I., Petrova, S.A. (2022) Effect of Bi substitution on the cationic vacancy ordering in SrMoO₄-based complex oxides: Structure and properties. Materials Science and Engineering: B, 281, 115741.

9. Shchapova Yu.V., Votyakov S.L., Mikhalevsky G.B., Ivanov V.Yu., Pustovarov V.A. (2022) Impurity Luminescence Centers in Fluorapatite from Quartz-Bearing Paragenesis According to Photo-, Cathode- and Synchrotron-Induced Luminescence. Geodynamics & Tectonophysics, 13(2), 0610.

10. Pankrushina E.A., Mikhaylovskaya Z.A., Shchapova Yu.V., Votyakov S.L. (2022) In situ Temperature-Dependent Raman Spectroscopy and Lattice Dynamics of Scheelite and Scheelite-Like Compounds. Geodynamics & Tectonophysics, 13(2), 0609.

11. Aksenov S.M., Ryanskaya A.D., Shchapova Yu.V., Chukanov N.V., Vladykin N.V., Votyakov S.L., Rastsvetaeva R.K. (2021) 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, 77(2), 287–298.

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

13. Pankrushina E. A., Votyakov S. L., Shchapova Y. V. (2021) 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, 52 (4), 877–889.

Ведущая организация, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук (ИГГ УрО РАН), подтверждает, что в соответствии с постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в действующей редакции) соискатель ученой степени и научный руководитель соискателя ученой степени не являются сотрудниками Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук, а также в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук не ведутся работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем.

Ученый секретарь ИГГ УрО РАН,
К.Г.-М.Н.



И.А. Готтман