

**Сведения о научных руководителях
диссертации Желунцына Ивана Александровича
«Электрофизические свойства синтетических соединений и минералов со структурой
граната и эшинита при высоких температурах»**

Научный руководитель: Вотяков Сергей Леонидович

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: академик РАН

Научная специальность: 25.00.05 Минералогия, кристаллография

Место работы: Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого

Должность: главный научный сотрудник лаборатории физических и химических методов исследования

Адрес места работы: Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского 15

Тел.: +7-919-376-68-17

E-mail: vsl.yndx@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография, геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых за последние 5 лет:

1. 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 // J. Raman Spectrosc. 2021. 52(4), 877-889. <https://doi.org/10.1002/jrs.6069>
2. Shchapova Yu.V., Zamyatin D.A., Votyakov S.L., Zhidkov I.S., Kuharenko A.I., Cholakh S.O. Short-range order and electronic structure of radiation-damaged zircon according to X-ray photoelectron spectroscopy // Phys.Chem. Miner. 2020. 47, 51. <https://doi.org/10.1007/s00269-020-01120-8>
3. 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 // J. Alloy Comp. 2024. 1005, 176073. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176073>
4. Zhelunitsyn, I. A., Votyakov, S. L., Mikhailovskaya, Z. A., Pankrushina, E. A. Synthesis, properties and ionic conductivity of ceramic solid electrolyte-multicomponent garnet (Y,Ln)₃Fe₅O₁₂ // Ionics. 2024. 30, 3895–3913. <https://doi.org/10.1007/s11581-024-05534-0>.
5. 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_xTi_{1-x}Nb_{1+x}O₆. Ceram. Int. 51 (22B), 37096-37109. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.05.419>.

Научный руководитель: Михайловская Зоя Алексеевна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 02.00.04 Физическая химия

Место работы: Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого

Должность: старший научный сотрудник лаборатории физики минералов и функциональных материалов

Адрес места работы: Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского 15

Тел.: +7-912-62-88-411

E-mail: zozoikina@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография, геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых за последние 5 лет:

1. Mikhaylovskaya Z.A., Pankrushina E.A., Komleva E.V., Ushakov A.V., Streltsov S.V., Abrahams I., Petrova S.A. Effect of Bi substitution on the cationic vacancy ordering in SrMoO₄-based complex oxides: structure and properties // Mater.Sci. Eng. B. 2022. 281, 115741. <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2022.115741>
2. Mikhaylovskaya Z.A., Buyanova E.S., Malkin A.I., Korotkov A.N., Knyazev N.S., Petrova S.A. Morphological and microwave dielectric properties of Bi:SrMoO₄ ceramic // J. Sol. State Chem. 2022. 316, 123555. <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2022.123555>
3. Kaimieva O.S., Mikhailovskaya Z.A., Buyanova E.S., Petrova S.A., Pankrushina E.A. Structure and electrical conductivity of bismuth- and germanium-doped calcium molybdates // Russ. J. Inorg. Chem. 2023. 68(4),386-395. <https://doi.org/10.1134/s0036023623600235>
4. Klimova A.V., Mikhaylovskaya Z.A., Buyanova E.S., Pankrushina E.A., Petrova S.A. Structure and properties of cation-deficient bismuth- and vanadium-containing CaMoO₄-base solid solutions // Russ. J. Inorg. Chem. 2025.70(4),505-514. <https://doi.org/10.1134/S0036023625600480>
5. 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_xTi_{1-x}Nb_{1+x}O₆. Ceram. Int. 1 (22B), 37096-37109. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.05.419>

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.016.5
доктор химических наук Е.Л. Белоконева

