

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Кузнецова Артема Борисовича

на тему: ««Фазовые равновесия, изоморфизм и оптические свойства сложных боратов редкоземельных элементов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, МГУ имени М.В. Ломоносова или МГУ
Место нахождения (адрес организации с индексом), почтовый адрес	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.msu.ru
Контактный телефон (с кодом города)	+7 (495) 939-10-00
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Наименование структурного подразделения, составившего отзыв	Кафедра кристаллографии и кристаллохимии геологического факультета
Сведения о руководителе	Садовничий Виктор Антонович Ректор

ведущей организации	Доктор физико-математических наук Академик РАН Профессор
Сведения о составителе/ составителях отзыва из ведущей организации	Мальцев Виктор Викторович, ведущий научный сотрудник, доктор химических наук, доцент, специальность, по которой защищена диссертация 25.00.05 - Минералогия, кристаллография (хим. науки)

**Список основных публикаций работников ведущей организации
по специальности и/или проблематике диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

Krzhizhanovskaya Maria G., Povolotskiy Alexey V., Maltsev Victor V., Volkova Elena A., Koporulina Elizaveta V., Bubnova Rimma S., Filatov Stanislav K. Structure evolution and high-temperature luminescence versus negative thermal expansion of Ho,Tm-doped Yb₂Mo₃O₁₂ crystals. Acta Crystallographica Section B. 2026, том 82, с. 165-174.

Maltsev Victor V., Koporulina Elizaveta V., Volkova Elena A., Afanasiev Aleksey, E., Gorbachenya Konstantin N., Kisel Victor E., Yasukevich Anatol S., Jiliaeva Anna I., Averin Andrey P. Single crystal growth and properties of a promising laser and nonlinear material based on LaAl₃-dimetaborate activated by Nd³⁺ ions. CrystEngComm, 2026, том 28, с. 1215-1224.

Maltsev Victor V., Volkova Elena A., Koporulina Elizaveta V., Kuzmin Nikolai N., Jiliaeva Anna I., Kiriukhina Galina V., Naprasnikov Daniil A. Synthesis, crystal growth and phase formation in the K-(Yb,Tm,Ho)-Mo-O system. CrystEngComm. 2025. том 27, с. 1607-1618.

Мальцев В.В., Копорулина Е.В., Волкова Е.А., Афанасьев А.Е., Угорова Н.С., Жиляева А.И. РАСТВОР-РАСПЛАВНАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ, ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ RA₁₂.07(B₄O₁₀)O_{0.6} (R = La-Nd). Неорганические материалы. 2024. том 60, № 8, с. 974-989

Topnikova A.P., Belokoneva E.L., Dimitrova O.V., Volkov A.S., Stefanovich S.Yu, Maltsev V.V., Zorina L.V. Hydrated and fluorinated potassium scandium phosphates: topology symmetry analysis and structure prediction. New Journal of Chemistry. 2024. том 48, с. 20375-20383

Gorbachenya K.N., Volkova E.A., Maltsev V.V., Koporulina E.V., Kuleshov N.V., Kisel V.E. Passively Q-switched Er,Yb:GdMgB₅O₁₀ microchip laser with Cr:ZnS thin layer saturable absorber. Laser Physics Letters. 2024. том 21.

Volkova Elena A., Gorbachenya Konstantin N., Kisel Viktor E., Naprasnikov Daniil A., Koporulina Elizaveta V., Yapaskurt Vasiliy O., Maltsev Victor V., Alpanova Regina R. Liquid-phase epitaxy and characterization of Er³⁺ and Yb³⁺-doped YAl₃(BO₃)₄ thin layers. Journal of Solid State Chemistry. 2024. том 338, с. 124910

Maltsev Victor V., Koporulina Elizaveta V., Volkova Elena A., Mitina Diana D., Jiliaeva Anna I., Kosorukov Vladimir L., Afanasiev Alexey E., Naprasnikov Daniil A. Flux growth and characterization of gallium-rare earth borates. CrystEngComm. 2024. том 26, с. 2180-2189

Volkova Elena A., Platunov Mikhail S., Antipin Alexander M., Alpanova Regina R., Dubrovskiy Andrey A., Pyastolova Yulia V., Podobraznyh Andrey D., Kosorukov Vladimir L., Koporulina Elizaveta V., Maltsev Victor V. Synthesis, structure and magnetic properties of monoclinic lanthanum-chromium borate $\text{LaCr}_3(\text{BO}_3)_4$. Journal of Alloys and Compounds. 2024. том 994, с. 174683

Maltsev Victor, Mitina Diana, Volkova Elena, Koporulina Elizaveta, Deyneko Dina V., Kosorukov Vladimir, Jiliaeva Anna, Kuzmin Nikolai, Naprasnikov Daniil. Flux Growth, Thermal, and Luminescence Properties of $(\text{Tb}^{3+}, \text{Eu}^{3+})\text{:GdGa}_3(\text{BO}_3)_4$, Multicolor Phosphors. Crystal Growth and Design. 2024. том 24, № 4, с. 1690-1694

Maltsev Victor V., Volkova Elena A., Koporulina Elizaveta V., Mitina Diana D., Kosorukov Vladimir L., Jiliaeva Anna I., Naprasnikov Daniil A., Gorbachenya Konstantin N., Kisel Viktor E. Er- and Yb-doped $\text{YGa}_3(\text{BO}_3)_4$ and $\text{GdGa}_3(\text{BO}_3)_4$ laser materials: high-temperature crystallization and related properties. CrystEngComm, 2024, том 26, с. 209-214

Митина Д.Д., Мальцев В.В., Дейнеко Д.В., Волкова Е.А., Копорулина Е.В., Кузьмин Н.Н., Косоруков В.Л., Жильева А.И., Напрасников Д.А. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЛАНТАН-МАГНИЕВЫХ ПЕНТАБОРАТОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ Tb^{3+} И Eu^{3+} . Неорганические материалы, 2023, том 59, № 10, с. 1-13

Volkova E.A., Maltsev V.V., Antipin A.M., Deineko D.V., Nikiforov I.V., Spassky D.A., Marchenko E.I., Mitina D.D., Kosorukov V.L., Yapaskurt V.O., Naprasnikov D.A., Koporulina E.V. Synthesis, Structural and Luminescent Properties of $\text{TmMgB}_5\text{O}_{10}$ Crystals. 2023, том 16, № 17

Belokoneva E.L., Reutova O.V., Dimitrova O.V., Volkov A.S., Stefanovich S.Yu, Maltsev V.V., Vigasina M.F. New layered nonlinear optical iodate $\text{Cs}_3\text{Ta}(\text{IO}_3)_8$: topology-symmetry analysis and structure prediction. CrystEngComm, 2023, том 25, с. 4364-4369

Kuzmin Nikolai, Maltsev Victor, Mikliaeva Elizaveta, Volkova Elena, Boldyrev Kirill, Koporulina Elizaveta. Phase Relations in the $\text{Ln}_2\text{O}_3\text{-Cr}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$ ($\text{Ln} = \text{Gd-Lu}$) Ternary Oxide Systems. Materials, 2023, том 16, с. 1831

Gorbachenya Konstantin N., Yasukevich Anatol S., Lazarchuk Andrey I., Kisel Victor E., Kuleshov Nikolay V., Volkova Elena A., Maltsev Victor V., Koporulina Elizaveta V., Yapaskurt Vasilii O., Kuzmin Nikolai N., Ksenofontov Dmitry A., Mitina Diana D., Jiliaeva Anna I. Growth and Spectroscopy of $\text{Yb:YMgB}_5\text{O}_{10}$ Crystal. Crystals, 2022.

Maltsev Victor V., Mitina Diana D., Belokoneva Elena L., Volkova Elena A., Koporulina Elizaveta V., Jiliaeva Anna I. Synthesis and flux-growth of rare-earth magnesium pentaborate crystals $\text{RMgB}_5\text{O}_{10}$ ($\text{R} = \text{Y, Gd, La, Tm}$ and Yb). Journal of Crystal Growth, 2022, № 587.

Demesh Maxim, Gorbachenya Konstantin, Kisel Viktor, Volkova Elena, Maltsev Viktor, Koporulina Elizaveta, Dunina Elena, Kornienko Alexei, Fomicheva Liudmila, Kuleshov Nikolai. Transitions intensities and cross-sections of Tb³⁺ ions in YAl₃(BO₃)₄ crystal. OSA Continuum, 2021, том 4, № 3, с. 822-830

Gorbachenya K.N., Vilejshikova E.V., Kisel V.E., Maltsev V.V., Mitina D.D., Koporulina E.V., Volkova E.A., Kuleshov N.V. Spectral-Luminescent Properties of Yttrium–Magnesium Pentaborate Crystals Co-Doped with Er³⁺ and Yb³⁺. Journal of Applied Spectroscopy, 2021, том 87, с. 1043-1049

СВЕДЕНИЯ

о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

ФИО	Федянин Андрей Анатольевич
Должность	Проректор – начальник управления научной политики
Ученая степень, ученое звание	Доктор физико-математических наук, профессор, профессор РАН
Специальность, по которой защищена диссертация	01.04.21 – Лазерная физика

Декан геологического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова, член.-корр. РАН,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор



Ерёмин Н.Н.