

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Антипина Александра Максимовича «Строение монокристаллов редкоземельных молибдатов $Ln_5Mo_3O_{16+\delta}$ ($Ln = Pr, Nd$), Ln_2MoO_6 (Ln и легированных соединений на их основе), представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.18 «Кристаллография, физика кристаллов».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Кузьмичева Галина Михайловна
Дата рождения	
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	02.00.04 – физическая химия
Ученая степень и отрасль науки	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет" (РТУ МИРЭА)
Почтовый адрес с указанием индекса	119454 г. Москва, проспект Вернадского, дом 78,
Занимаемая должность	Профессор кафедры цифровых и аддитивных технологий Физико-технологического института РТУ МИРЭА
Телефон	+7 926 599 81 20
Адрес электронной почты	kuzmicheva@mirea.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuz'micheva, G.M., Ivleva, L.I., Kaurova, I.A., Khramov, E.V., Rybakov, V.B., Doroshenko, M.E. Effect of Mn³⁺ doping on crystal structure, point defects, and optical properties in green Ca₃(VO₄)₂ single crystals (2021) Materials Research Bulletin, 140, статья № 111300. 2. Kuz'micheva, G.M., Ivleva, L.I., Kaurova, I.A., Khramov, E.V., Rybakov, V.B., Doroshenko, M.E. Pure and Tm³⁺-doped Ca₃(VO₄)₂ crystals: Growth, statistical and local structure, and luminescent properties (2021) Journal of Alloys and Compounds, 854, статья № 155918. 3. Kuz'micheva, G.M., Khramov, E.V., Kaurova, I.A. An XAS study of the local structure in Czochralski-grown optical scheelite-type sodium-gadolinium molybdates (2021) Structural Chemistry, 32 (1), pp. 321-328. 4. Kuz'Micheva, G.M., Ivleva, L.I., Kaurova, I.A., Khramov, E.V., Dunaeva, E.E., Svetogorov, R.D., Rybakov, V.B. Local structural features and composition of the Bi₄Ge₃O₁₂:Dy³⁺ crystals: Effect of doping concentration (2020) CrystEngComm, 22 (34), pp. 5666-5677. 5. Kuz'micheva, G., Svetogorov, R., Kaurova, I. On symmetry of rare-earth scandium borate RESc₃(BO₃)₄ (RE = Ce, Nd) laser crystals (2020) Journal of Solid State Chemistry, 288, статья № 121393. 6. Kuz'Micheva, G., Kaurova, I. Peculiar structural effects in pure

and doped functional single crystals of complex compositions (2020) Molecules, 25 (10), статья № 2451.

7. Kuz'micheva, G.M., Kaurova, I.A., Rybakov, V.B., Podbel'skiy, V.V. Crystallochemical design of huntite-family compounds (2019) Crystals, 9 (2), статья № 100.

8. Kuz'micheva, G.M., Mel'nikova, T.I., Kaurova, I.A., Zubavichus, Y.V., Nikolaychik, V.I. Isomorphous substitutions in sillenite-family single-crystal $\text{Bi}_{24}(\text{M}_{2-x}\text{Mn}_{4+x})\text{O}_{40}$ solid solutions ($\text{M} = \text{Al}^{3+}, \text{Fe}^{3+}, \text{Ge}^{4+}, \text{Ti}^{4+}, \text{Cr}^{4+}, \text{V}^{5+}$) (2019) Journal of Crystal Growth, 507, pp. 413-420.

9. Kuz'micheva, G.M., Timaeva, O.I., Kaurova, I.A., Svetogorov, R.D., Mühlbauer, M.J. KH_2PO_4 single crystals activated with the Ti^{4+} ions in the form of $\text{TiO}_{2-x} \times n\text{H}_2\text{O}$ nanoparticles: Structural peculiarities, point defects, and dielectric properties. (2018) Applied Physics Letters, 112 (12), статья № 121901.

10. Kuz'micheva, G.M., Kaurova, I.A., Rybakov, V.B., Podbel'skiy, V.V., Chuykin, N.K. Structural Instability in Single-Crystal Rare-Earth Scandium Borates $\text{RE Sc}_3(\text{BO}_3)_4$ (2018) Crystal Growth and Design, 18 (3), pp. 1571-1580.

11. Kuz'micheva, G.M., Kaurova, I.A., Khramov, E.V., Ivleva, L.I., Chernyshev, V.V., Rybakov, V.B. A comprehensive structural analysis of relaxor ferroelectric Cr- and Ni-doped $\text{Sr}_{0.61}\text{Ba}_{0.39}\text{Nb}_2\text{O}_6$ crystals (2017) Journal of Alloys and Compounds, 724, pp. 879-888.

12. Kuz'micheva, G.M., Kaurova, I.A., Ivleva, L.I., Eistrikh-Geller, P.A., Rybakov, V.B., Khramov, E.V. New structural effects in $\text{SrMoO}_4:\text{Tm}^{3+}/\text{Ho}^{3+}$ crystals (2017) CrystEngComm, 19 (2), pp. 295-303.

Кузьмичева Г.М.

(подпись)

Дата

Подпись сотрудника

ФГБОУ ВО «МИРЭА — Российский технологический университет»

Г.М. Кузьмичевой удостоверяю.

