

Ученому секретарю диссертационного  
совета

24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Кузьмичева Галина Михайловна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации (в виде научного доклада) Аксенова Сергея Михайловича на тему «Модулярность и топология минералов и неорганических соединений со смешанными анионами» по научной специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени доктора химических наук. Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Кузьмичева Галина Михайловна
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук по специальности 02.00.04 (Физическая химия) Дата присуждения 5 февраля 1993 г, протокол №бд/41
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Профессор Дата присвоения 20 июня 2001 г, протокол № 308-п
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА)
Адрес организации	119454, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, д.78
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Профессор
Наименование структурного подразделения	Кафедра цифровых и аддитивных технологий
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. G. M. Kuz'micheva, L. I. Ivleva, I. A. Kaurova, V. A. Lazarenko, E. V. Khramov. "Characterization of local structure and defect formation in cobalt-activated $\text{Ca}_3(\text{VO}_4)_2$ single-crystal solid solutions" <i>Journal of Solid State Chemistry</i> 2023. V.318. P.123776. doi.org/10.1016/j.jssc.2022.123776 2. Kuz'micheva G.M., Ivleva L.I., Kaurova I.A., Khramov E.V., Lazarenko V.A., Rybakov V.B., Fionov Y.A., Fionov, A.V. «Annealing-induced structural behavior of Mn dopant ions in calcium

orthovanadate  $\text{Ca}_3(\text{VO}_4)_2$  single crystals» *Inorganic Chemistry*. 2022. V. 61. № 18. P. 7060–7068.

doi 10.1021/acs.inorgchem.2c00503

**3.** Kuzmicheva G., Chernyshev V., Kravchenko G., Pirutko L., Khramov E., Bruk L., Pastukhova Z., Kustov A., Kustov L., Markova E. «Impact of composition and structural parameters on the catalytic activity of MFI type titanosilicalites»

*Dalton Transactions*. 2022. V. 51. P. 3439–3451.

doi: 10.1039/D1DT04131B

**4.** Gainanova A.A., Kuz'micheva G.M., Pirutko L.V., Zhukova A.I., Nguyen Q.K., Mushtakov A.G., Alimguzina A.R., Markova E.B., Kustov L., Kustov A.L., Fionov Y.A., Svetogorov R.D., Khramov E.V., Koroleva A.V. «New iron-containing MFI-type zeolites in the catalytic conversion of ethanol, propane, and  $\text{N}_2\text{O}$ » *J. of Materials Research*. 2022.

doi:10.1557/s43578-022-00840-7

**5.** Kuz'micheva G.M., Ivleva L.I., Kaurova I.A., Khramov E.V., Lazarenko V.A., Rybakov V.B., Svetogorov R.D., Doroshenko M.E. «Revealing the peculiar local behavior of manganese and cobalt in diffusion-doped calcium orthovanadate  $\text{Ca}_3(\text{VO}_4)_2$ »

*Dalton Transactions*. 2022. V. 51. P. 5673–5686.

doi.org/10.1016/j.materresbull.2021.111300

**6.** Kuz'micheva G.M., Ivleva L.I., Kaurova I.A., Khramov E.V., Rybakov V.B., Doroshenko M.E. «Pure and  $\text{Tm}^{3+}$ -doped  $\text{Ca}_3(\text{VO}_4)_2$  crystals: Growth, statistical and local structure, and luminescent properties» *J. Alloys and Compounds*. 2021. V. 854. 155918.

doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155918

**7.** 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  $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}:\text{Dy}^{3+}$  crystals: effect of doping concentration». *CrystEngComm*. 2020. V. 22. № 34. P. 5666–5677.

doi.org/10.1039/D0CE00729C

**8.** G. Kuz'micheva, R. Svetogorov, I. Kaurova «On symmetry of  $\text{RESc}_3(\text{BO}_3)_4$  (RE = Ce, Nd) crystals» *J. of Solid State Chemistry*, 2020. V.288. P.121393

doi.org/10.1016/j.jssc.2020.121393

**9.** G. Kuz'micheva, I. Kaurova. «Peculiar Structural Effects in Pure and Doped Functional Single Crystals of Complex Compositions». *Molecules*. 2020, V. 25 (10), P. 2451

doi.org/10.3390/molecules25102451

**10.** Kuz'micheva G.M., Kaurova I.A., Rybakov V.B., Podbel'skiy V.V. «Crystallochemical design of huntite-family compounds» *Crystals*. 2019. V. 9. № 2. P. 100.

**11.** Vtyurina D.N., Kaurova I.A., Kuz'micheva G.M., Rybakov V.B., Chernyshov D.Y., Khramov E.V.,

	<p>Firstov S.V., Korchak V.N. «Structural peculiarities, point defects and luminescence in Bi-doped CsCdX<sub>3</sub> (X = Cl, Br) single crystals» <i>J. Alloys and Compounds</i>. 2019. V. 803. P. 912-921. doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.06.308</p> <p>12. G. M. Kuz'micheva, T. I. Mel'nikova, I. A. Kaurova, Yan V. Zubavichus, V. I. Nikolaychik, «Isomorphous substitutions in sillenite-family single-crystal Bi<sub>24</sub>(M<sub>2-x</sub>Mn<sub>4+x</sub>)O<sub>40</sub> solid solutions (M = Al<sup>3+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Ge<sup>4+</sup>, Ti<sup>4+</sup>, Cr<sup>4+</sup>, V<sup>5+</sup>)» <i>J. of Crystal Growth</i>. 2019. V.507. P. 413–420, doi.org/10.1016/j.jcrysgr.2018.12.012</p>
Контактная информация	<p>Тел. +7 916 600 6203, +7 926 599 81 20  Телефон (рабочий): +7 (495) 246-05-55 (IP 434)  E-mail: kuzmicheva@mirea.ru  galina_kuzmicheva@list.ru</p>

Доктор химических наук, профессор,  
профессор кафедры цифровых и аддитивных технологий  
Института перспективных технологий и индустриального программирования  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА)  
Кузьмичева Галина Михайловна



03.02.2023.

Подпись Кузьмичевой Г.М. заверяю:

Первый проректор



Н.И. Прокопов