

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по докторской диссертации Чареева Дмитрия Александровича «Синтез кристаллов халькогенидов, пниктидов и интерметаллидов в галоидных расплавах в стационарном температурном градиенте»  
на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 01.04.18 –  
кристаллография, физика кристаллов

Фамилия, имя, отчество оппонента	Кузьмичева Галина Михайловна
Дата рождения	22.07.1947
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 «Московский технологический университет», Институт тонких химических технологий им. М.В.Ломоносова
Почтовый адрес с указанием индекса	119571, Москва, пр. Вернадского, 86
Занимаемая должность	Профессор кафедры материаловедения и технологии функциональных материалов и структур
Телефон	8 916 6006203
Адрес электронной почты	galina_kuzmicheva@list.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. И.А. Каурова, Г.М. Кузьмичева, В.Б. Рыбаков «Получение, структурные, оптические и электрофизические свойства кристаллов цинкита» Кристаллография. 2013. Т.58. №2. С. 207-214.</li> <li>2. Irina Kaurova, Galina Kuz'micheva, Victor B. Rybakov, Alain Cousson, O. Zaharko, Elena Domoroshchina «Growth and neutron diffraction investigation of <math>\text{Ca}_3\text{NbGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}</math> and <math>\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_{14}</math> crystals» J.of Materials. 2013, Article ID 191626, 6 pages, 2013. doi:10.1155/2013/191626.</li> <li>3. Г.М. Кузьмичева, Е.А. Загорулько, Н.Б. Болотина, В.Б. Рыбаков, Е.В. Жариков, Д.А. Лис, К.А. Субботин «Связь строения и свойств сложнзамещенных двойных молибдатов и вольфрамов семейства шеелита» Кристаллография. 2014. Т.59. №1. С.27-34</li> <li>4. A. Kaurova, G.M. Kuz'micheva, V.B. Rybakov, A. Cousson, V.Ya. Gayvoronsky. « Structural peculiarities and point defects of bulk-ZnO single crystals» // Journal of Alloys and Compounds 2014. V.616. P.71-86</li> <li>5. G.M. Kuz'micheva, I.A. Kaurova, E.A. Zagorul'ko, N.B. Bolotina, V.B. Rybakov, A.A. Brykovskiy, E.V. Zharikov, D.A. Lis, K.A. Subbotin «Structural perfection of the <math>(\text{Na}_{0.5}\text{Gd}_{0.5})\text{MoO}_4:\text{Yb}</math> laser crystal» Acta Materialia. 2015. M.87. №1. P.25-33</li> <li>6. Irina A. Kaurova, Galina M. Kuz'micheva, Liudmila I. Ivleva, Vladimir V. Chernyshev, Victor B. Rybakov, Elena N. Domoroshchina «X-ray Powder Diffraction Methods for the Determination of Composition and Structural Parameters of Cr- and Ni-Doped <math>\text{Sr}_{0.61}\text{Ba}_{0.39}\text{Nb}_2\text{O}_6</math> Crystals» J. of Alloys and Compounds. 2015. V.638. P.159-165</li> </ol>

7. I.A. Kaurova, G.M. Kuz'micheva, A.A. Brykovskiy, V.B. Rybakov, Yu.N. Gorobets, A.N. Shekhovtsov, A. Cousson «Influence of growth conditions on structural parameters of scheelite  $PbTO_4$  (T=Mo, W) crystals» *Materials & Design*. 2016. V.97.P.56-63
8. Galina M. Kuz'micheva, Olesya I. Timaeva, Victor B. Rybakov, Irina A. Kaurova, Anna V. Kosinova, Vadim V. Grebenev, Growth, structure peculiarities, and dielectric properties of ferroelectric KDP/ $TiO_2$  single crystals, *Journal of Materials Science*, 51(6) (2016) 3045-3055
9. G.M. Kuz'micheva, I.A. Kaurova, A.A. Brykovskiy, V.B. Rybakov, Yu.N. Gorobets, A.N. Shekhovtsov, A. Cousson Structural investigation of  $Pb(Mo_xW_{1-x})O_4$  solid solutions via X-ray and neutron diffraction. *Materials Research Bulletin*. 2016. V.78. P.134-140
10. G. M. Kuz'micheva, I. A. Kaurova, V. B. Rybakov, P. A. Eistrikh-Geller, E. V. Zharikov, D. A. Lis and K. A. Subbotin, Influence of initial charge composition and growth/annealing atmospheres on structural parameters of the Czochralski-grown  $(Na_xGd_{1-x})MoO_4$  crystals, *CrystEngComm*, 2016, 18, 2921 - 2928
11. Galina M. Kuz'micheva, Liudmila I. Ivleva, Irina A. Kaurova, Victor B. Rybakov, Alain Cousson. «Structure and real composition of undoped and Cr- and Ni-doped  $Sr_{0.61}Ba_{0.39}Nb_2O_6$  single crystals». *Struct. Chem.* 2016.V. 27, Issue 6, pp 1623–1634
- 12.G.M. Kuz'micheva, I. A. Kaurova, L.I. Ivleva, P.A. Eistrikh-Geller, V.B. Rybakov, E.V. Khramov, New structural effects in  $SrMoO_4:TM^{3+}/Ho^{3+}$  crystals, *CrystEngComm*, 2017, V.19, P.295 – 303
- 13.Galina M. Kuz'micheva, Tatyana I. Mel'nikova, Irina A. Kaurova, Nadezhda B. Bolotina «Structure peculiarities and point defects in new sillenite-type  $(Bi,Sm)_2V_2O_{40}$  crystals» *Material Letters*. 2017. V.199. P.75–78.
14. I.A. Kaurova, E.N. Domoroshchina, G.M. Kuz'micheva, V.B. Rybakov, Evaluation of stability region for scandium-containing rare-earth garnet single crystals and their congruent-melting compositions, *Journal of Crystal Growth*, 2017. V.468.P. 452–456,
15. G.M. Kuz'micheva, I.A. Kaurova, E.V. Khramov, L.I. Ivleva, V.V. Chernyshev, V.B. Rybakov «Methodology for investigation of structural features of bulk single crystals on the example of relaxor ferroelectric Cr- and Ni-doped  $Sr_{0.61}Ba_{0.39}Nb_2O_6$  crystals» *Journal of Alloys and Compounds*.2017. V.724. P.879-888

(подпись)

Кузьмичева Г.М.

Дата 01.11.2017

Подпись официального оппонента проф., д.х.н. Г.М.Кузьмичевой заверяю:

Первый проректор

ФГБОУ ВО «Московский технологический университет»



проф. Н.И. Прокопов