

Сведения об официальном оппоненте №2

ФИО	Попова Марина Николаевна
Ученая степень	Д-р физ.-мат. наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.05 – Оптика
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН)
Должность	зав. лабораторией Фурье-спектроскопии
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Popova M. N., Boldyrev K. N., High-resolution spectra of $\text{LiYF}_4:\text{Ho}^{3+}$ in a magnetic field// Optical Materials. – 2017. – Vol. 63. – PP. 101-104 2. Boldyrev K. N., Mavrin B. N., Sherin P. S., Popova M. N., Bright luminescence of diamonds with Ge-V centers // J. Luminescence. – 2018. – Vol. 193. – PP. 119-124. 3. Boldyrev K. N., Stanislavchuk T. N., Sirenko A. A., Bezmaternykh L. N., and Popova M. N., Coupling between phonon and crystal-field excitations in multiferroic $\text{PrFe}_3(\text{BO}_3)_4$ // Physical Review B. – 2014. – Vol. 90. – P. 121101 4. Shakurov G. S., Chukalina E. P., Popova M. N., Malkin B. Z. and Tkachuk A. M., Random strain effects in optical and EPR spectra of electron-nuclear excitations in $\text{CaWO}_4:\text{Ho}^{3+}$ single crystals // Physical Chemistry of Chemical Physics. – 2014. – Vol. 16. – PP. 24727-24738. 5. Popova M. N., Chukalina E. P., Boldyrev K. N., Stanislavchuk T. N., Malkin B. Z., and Gudim I. A., Spectroscopy of f-f transitions, crystal-field calculations, and magnetic and quadrupole helix chirality in $\text{DyFe}_3(\text{BO}_3)_4$ // Physical Review B. – 2017. – Vol. 95. – art. 125131. 6. Kashchenko M. A., Klimin, S. A., Balbashov A. M., Popova M. N., Probing Dy^{3+} magnetic moments in multiferroic perovskite DyMnO_3 by optical spectroscopy // Physica Status Solidi. – 2016. – Vol. 10. – No. 6. – PP. 462-466

7. Klimin S.A., Kuzmenko A.B., Kashchenko M.A., **Popova M.N.**, Infrared study of lattice dynamics and spin-phonon and electron-phonon interactions in multiferroic $\text{TbFe}_3(\text{BO}_3)_4$ and $\text{GdFe}_3(\text{BO}_3)_4$ // *Physical Review B*. – 2016. – Vol. 93. – No. 5. – art. 054304
8. Molchanova A. D., Prosnikov M. A., Dubrovin R. M., Davydov V. Yu., Smirnov A. N., Pisarev R. V., Boldyrev K. N., and **Popova M. N.**, Lattice dynamics and electronic transitions in a structurally complex layered copper borate $\text{Cu}_3(\text{BO}_3)_2$ // *Physical Review B*. – 2017. – Vol. 96. – No. 5. – art. 174305
9. Klimin S. A., Galkin A. S., **Popova M. N.**, Ho^{3+} crystal-field levels, magnetic ordering, and magnetoelastic coupling in the chain nickelate $\text{Ho}_2\text{BaNiO}_5$ // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2015. – Vol. 25. – PP. 193-199
10. **Popova M. N.**, Boldyrev K. N., Klimin S. A., Stanislavchuk T. N., Sirenko A. A., Bezmaternykh L. N., Spectral signatures of spin-phonon and electron-phonon interactions in multiferroic iron borates// *J. Magnetism & Magnetic Materials*. – 2015. – Vol. 383. – PP. 250-254