

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Рябочкина Полина Анатольевна
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева»
Должность, занимаемая им в этой организации	профессор кафедры общей физики института физики и химии

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет

1. Spectroscopic properties of erbium-doped yttria-stabilised zirconia crystals / P.A. Ryabochkina, N.V. Sidorova, S.N. Ushakov, E.E. Lomonova // Quantum Electronics. 2014. Vol. 44, № 2. P. 135-137.
2. Spectroscopic properties of Nd³⁺ doped NaLa_{0.5}Gd_{0.5}(WO₄)₂ crystals / P.A. Ryabochkina, S.A. Antoshkina, S.N. Ushakov [et al.] // Journal of Luminescence. 2013. Vol. 138. P. 32-38.
3. Spectroscopic, luminescent and laser properties of nanostructured CaF₂:Tm materials / A.A. Lyapin, A.V. Malov, P.A. Ryabochkina [et al.] // Optical Materials. 2013. Vol. 35, № 10. P. 1859-1864.
4. Спектроскопические и генерационные характеристики кристаллов NaLaGd двойных вольфраматов и молибдатов, активированных ионами Nd³⁺, Tm³⁺ / П.А. Рябочкина, С.А. Антошкина, Ф.А., Большиков [и др.] // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. 2013. Т. 155, № 1. С. 131-142.
5. Lasing characteristics of ZrO₂O₂-Y₂O₃-Ho₂O₃ crystal / M.A. Borik, E.E. Lomonova, A.V. Kulebyakin, S.N. Ushakov, A.A. Lyapin, P.A. Ryabochkina, A.N. Chabushkin // Quantum Electronics. 2013. Vol. 43, № 9. P. 838-840.
6. Hypersensitive transitions of Tm³⁺, Ho³⁺ and Dy³⁺ rare-earth ions in garnet crystals / P.A. Ryabochkina, S.A. Antoshkina, E.V. Bolshakova [et al.] // Journal of Luminescence. 2012. Vol. 132, № 8. P. 1900-1905.
7. Spectroscopic characteristics of the Nd³⁺ ions in garnet crystals / P.A. Ryabochkina, E.V., Bolshakova A.V. Malov [et al.] // Journal of Luminescence. 2012. Vol. 132, № 1. P. 240-243.
8. Структура и спектрально-люминесцентные свойства кристаллов стабилизированного иттрием диоксида циркония, активированных ионами Tm³⁺ / П.А. Рябочкина, М.А. Борик, А.В. Кулебякин [и др.] // Оптика и спектроскопия. 2012. Т. 112, № 4. С. 647.
9. Spectral, luminescent, and lasing properties of ZrO₂-Y₂O₃-Tm₂O₃ crystals / A.V. Malov, P.A. Ryabochkina, M.A. Uslamina [et al.] // Quantum Electronics. 2012. Vol. 42, № 7. P. 580-582.
10. Интенсивности сверхчувствительных переходов в кристаллах гранатов, активированных ионами Er³⁺ / Е.В. Большакова, А.В. Малов, П.А. Рябочкина [и др.] // Оптика и спектроскопия. 2011. Т. 110, № 6. С. 963-969.
11. Interaction of Er³⁺ ions in Er-doped calcium-niobium-gallium garnet crystals / A.V. Malov, P.A. Ryabochkina, E.V. Bol'shakova, A.V. Popov // Quantum Electronics. 2010. Vol. 40, № 5. С. 377-380.
12. Two-micron lasing in NaLa_{1/2}Gd_{1/2}(WO₄)₂ crystals doped with Tm³⁺ ions / F.A. Bol'shchikov, P.A. Ryabochkina, E.V. Zharikov [et al.] // Quantum Electronics. 2010. Vol. 40, № 2. P. 101-102.
13. Nanostructured Tm:CaF₂ ceramics: potential gain media for two micron lasers / F.A. Bol'fshchikov, A.A. Lyapin, P.A. Ryabochkina [et al.] // Quantum Electronics. 2011. Vol. 41, № 3. P. 193-197.

14. Структура, спектрально - люминесцентные и генерационные свойства наноструктурированной керамики $\text{CaF}_2:\text{Tm}$ / П.А. Рябочкина, А.А. Ляпин, В.В. Осико [и др.] // Квантовая электроника, 2012. Т. 42, № 9 . С. 853-857.

15. Growth, refined structural and spectroscopic characteristics of Tm^{3+} -doped $\text{NaGd}(\text{WO}_4)_2$ single crystals / F.A. Bolschikov, G.M. Kuz'micheva, D.A. Lis, Yu.M. Papin, A.V. Popov, P.A. Ryabochkina [et al.] // Journal of Crystal Growth. 2009. Vol. 311. P. 4171-4178.