**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание  |
| Рябочкина Полина Анатольевна | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68.+7(8342)29-07-95, e-mail: ryabochkina@freemail.mrsu.ru, заведующий кафедрой фотоники | Доктор физико-математических наук 1.3.8. Физика конденсированного состояния | профессор  |
| [[1]](#footnote-1)Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1. S.A. Khrushchalinaa, **P.A. Ryabochkinaa**, M.N. Zharkova, V.M. Kyashkina, N.Yu. Tabachkova, I.A. Yurlov. Broadband emission from Er-contained yttrium orthophosphate and orthovanadate nanopowders excited by near infrared radiation. Journal of Luminescence. 2019. 205. 560-567. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2018.09.030>
2. Egorysheva A.V., Gajtko, O.M., Golodukhina, S.V., Khrushchalina, S.A., **Ryabochkina, P.A**., Taratynova, A.D., Yurlov, I.A. Synthesis and spectral-luminescent properties of La1-xPrxGa0.5Sb1.5O6 solid solutions. Ceramics International. 2019. 45(14), P. 16886-16892. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.05.233>
3. A.A. Mastin; **P.A. Ryabochkina** Effect of recovery time of nonlinear absorber saturated losses on the soliton pulse structure in a fibre laser with different cavity lengths. QUANTUM ELECTRONICS. V. 49, 9, P. 819-823. 2019. <https://iopscience.iop.org/article/10.1070/QEL17059>
4. A.A. Lyapin, **P.A. Ryabochkina**, A.S. Ermakov, S.V. Gushchin, P.P. Fedorov Mechanisms of Upconversion Luminescence in BaF2–HoF3 Crystals under Excitation to the 5I5 Level of Ho3+ Ions. Inorganic Materials, 56 (10) (2020). P. 1033-1038. <https://doi.org/10.1134/S002016852010009X>
5. **P.A. Ryabochkina**, S.A. Artemov, N.G. Zakharov, E.V. Saltykov, K.V. Vorontsov, A.N. Chabushkin, E.E. Lomonova Lasing characteristics of ZrO2-Y2O3-Ho2O3 crystals pumped by a Tm : LiYF4 laser Quantum Electronics, 50 (8) (2020). P. 727-729. <https://doi.org/10.1070/QEL17349>
6. **P.A. Ryabochkina**, S.A. Khrushchalina, I.A. Yurlov, A.V. Egorysheva, A.V. Atanova, V.O. Veselova, V.M. Kyashkin. Blackbody emission from CaF2 and ZrO2 nanosized dielectric particles doped with Er3+ ions. Advaces., 2020, 10, 26288. <https://doi.org/10.1039/D0RA04776G>.
7. V.G. Gorieva, A.A. Lyapin, S.L. Korableva, **P.A. Ryabochkina**, V.V. Semashko. Spatial anomalies in spectral-kinetic properties of Pr3+ - Doped LiY1-xLuxF4 mixed crystals. J. of Lumin. 222. (2020) 117172 <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2020.117172>.
8. S.A. Artemov, V.V. Balashov, A.N. Chabushkin, O.A. Dmitrieva, S.A. Khrushchalina, Yu. L. Kopylov, N.A. Larina, A.A. Lyapina, **P.A. Ryabochkina**, T.V. Volkova, N.G. Zakharov. Nonradiative energy transfer of electronic excitation between Tm3+ ions in Y2O3:Tm laser ceramics. Opt. Materials. 99, (2020), 109762/ <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2020.109762>
9. A.A. Lyapin, **P.A. Ryabochkina**, S.V. Gushchin, M.N.Zharkov, A.S. Ermakov, V.M. Kyashkin, S.V. Prytkov, A.V. Atanova Characteristics of Upconversion Luminescence of CaF2:Er Powders Excited by 1.5-µm Laser Radiation, Optics and Spectroscopy, 128 (2) (2020). P. 200-206. <https://doi.org/10.1134/S0030400X20020137>
10. **P.A. Ryabochkina**, A.V. Egorysheva, S.V. Golodukhina, S.A. Khrushchalina, A.D. Taratynova, I.A. Yurlov. Synthesis and photoluminescence properties of novel LaGa0.5Sb1.5O6: Eu3+, Dy3+, Tb3+ and BiGeSbO6: Eu3+, Dy3+, Tb3+ phosphors. Journal of Alloys and Compounds. V. 886 (2021) P. 161175. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161175>
11. A.V. Egorysheva, S.V. Golodukhina, S.A. Khrushchalina, **P.A. Ryabochkina**, A.D. Taratynova, I.A. Yurlov Comparative study of luminescent properties of Bi1-xPrxGeSbO6 and La1-xPrxGa0.5Sb1 5O6 (x = 0–0.5) solid solutions with rosiaite structures. Journal of Luminescence. V. 232 (2021). P 117869. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2020.117869>

12. **P.A. Ryabochkina**, S.A. Khrushchalina, S.V. Golodukhina, A.D. Taratynova, I.A. Yurlov, A.V. Egorysheva. Up-conversion luminescence and broadband white-light emission in La1-xErxGa0.5Sb1⋅5O6, Bi1-xErxGeSbO6. Journal of Luminescence 255 (2023) 119569. doi.org/10.1016/j.jlumin.2022.119569. |

1. [↑](#footnote-ref-1)