Сведения об официальном оппоненте № 1

ФИО	Маньшина Алина Анвяровна
Ученая степень	Доктор химических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	02.00.21 «Химия твердого тела»
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Института химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Санкт-Петербургского государственного университета, ИХ ФГБОУВО СПбГУ
Структурное подразделение	Кафедра лазерной химии и лазерного материаловедения
Должность	профессор
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. Weakly agglomerated NANO/MICRO-particles of Gd2O3:Tb3+: Structure, luminescence and thermometry / I.E. Kolesnikov, V.A. Medvedev, P.K. Olshin, A.A. Vasileva, A.A. Manshina, D.V. Mamonova // Optical Materials. – 2024. – Vol. 152. – Weakly agglomerated NANO/MICRO-particles of Gd2O3. – P. 115486. 2. Smart photopharmacological agents: $LaVO_4:Eu^{3+}$ @vinyl phosphonate combining luminescence imaging and photoswitchable butyrylcholinesterase inhibition / G. Bikbaeva, A. Pilip, A. Egorova, V. Medvedev, D. Mamonova, D. Pankin, A. Kalinichev, N. Mayachkina, L. Bakina, I. Kolesnikov, G. Leuchs, A. Manshina // Nanoscale Advances. – 2024. – Vol. 6. – Smart photopharmacological agents. – № 17. – P. 4417-4425. 3. Single *vs.* mutliparametric luminescence thermometry: the case of Eu^{3+} -doped $Ba_3(VO_4)_2$ nanophosphors / I.E. Kolesnikov, D.V. Mamonova, M.A. Kurochkin, M.A. Khodasevich, V.A. Medvedev, E.Yu. Kolesnikov, A.A. Manshina // Journal of Materials Chemistry C. – 2023. – Vol. 11. – Single *vs.* mutliparametric luminescence thermometry. – № 42. – P. 14814-14825. 4. Photocured Organofunctional Silicon-Based Polymer and Its Y_2O_3 Nanocomposite as the Luminescence Tracer of Thermal History / D.V. Pankin, D.V. Mamonova, I. Mongilyov, A.A. Manshina, R.M. Islamova // ACS Applied Polymer Materials. – 2022. – Vol. 4. – № 11. – P. 8357-8364. 5. Multifunctional Gd2O3:Tm3+, Er3+, Nd3+ particles with luminescent and magnetic properties / I.M. Shubina, I.E. Kolesnikov, P.K. Olshin, M.V. Likholetova, M.D. Mikhailov, A.A. Manshina, D.V. Mamonova // Ceramics International. – 2022. – Vol. 48. – Multifunctional Gd2O3. – № 11. – P. 15832-

	15838. 6. Photoluminescence and Energy Transfer in Double- and Triple-Lanthanide-Doped YVO4 Nanoparticles / V.A. Medvedev, I.E. Kolesnikov, P.K. Olshin, M.D. Mikhailov, A.A. Manshina, D.V. Mamonova // Materials. – 2022. – Vol. 15. – № 7. – P. 2637. 7. Synthesis of weakly-agglomerated luminescent CaWO4:Nd3+ particles by modified Pechini method / V.A. Medvedev, I.M. Shubina, I.E. Kolesnikov, E. Lähderanta, M.D. Mikhailov, A.A. Manshina, D.V. Mamonova // Ceramics International. – 2022. – Vol. 48. – Synthesis of weakly-agglomerated luminescent CaWO4. – № 4. – P. 5100-5106. 8. YVO_4 Nanoparticles Doped with Eu^{3+} and Nd^{3+} for Optical Nanothermometry / I.E. Kolesnikov, D.V. Mamonova, M.A. Kurochkin, E.Y. Kolesnikov, E. Lähderanta, A.A. Manshina // ACS Applied Nano Materials. – 2021. – Vol. 4. – № 11. – P. 12481-12489. 9. Kolesnikov I., A. Manshina. Rare Earth Ion Based Luminescence Thermometry / I. Kolesnikov, A. Manshina // Progress in Photon Science : Springer Series in Chemical Physics / eds. K. Yamanouchi, A.A. Manshina, V.A. Makarov. – Cham: Springer International Publishing, 2021. – Vol. 125. – P. 69-94. 10. Synthesis and luminescence properties of YVO4: Nd3+, Er3+ and Tm3+ nanoparticles / V.A. Medvedev, D.V. Mamonova, I.E. Kolesnikov, A.R. Khokhlova, M.D. Mikhailov, A.A. Manshina // Inorganic Chemistry Communications. – 2020. – Vol. 118. – Synthesis and luminescence properties of YVO4. – P. 107990. 11. Construction of efficient dual activating ratiometric YVO_4:Nd^{3+} /Eu^{3+} nanothermometers using co-doped and mixed phosphors / I.E. Kolesnikov, D.V. Mamonova, A.A. Kalinichev, M.A. Kurochkin, V.A. Medvedev, E.Yu. Kolesnikov, E. Lähderanta, A.A. Manshina // Nanoscale. – 2020. – Vol. 12. – Construction of efficient dual activating ratiometric YVO_4. – № 10. – P. 5953-5960.