

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Тютрина Александра Александровича «Образование наноразмерных люминесцирующих сред под действием плазмы газового разряда», представленную по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Шендрик Роман Юрьевич
Ученая степень, наименование отрасли науки, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.07 физика конденсированного состояния
Ученое звание	нет
Должность	Старший научный сотрудник
Наименование подразделения	Лаборатория физики монокристаллов
Полное и сокращенное наименование организации основного места работы в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии имени А. П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН)
Учредитель организации основного места работы	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации основного места работы	664033, Иркутская область, город Иркутск, улица Фаворского, 1 А

Публикации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

- 1) Radzhabov, E.; Shendrik, R.; Pankratov, V.; Chernenko, K. Fine structure of 4f–5d absorption spectra of MeF-Yb in the vacuum ultraviolet region under synchrotron excitation. // *Optical Materials*, 135, pp. 113235, 2023, doi: 10.1016/j.optmat.2022.113235
- 2) Kaneva, E.; Shendrik, R. Radiation defects and intrinsic luminescence of cancrinite. // *Journal of Luminescence*, 243, pp. 118628, 2022, doi: 10.1016/j.jlumin.2021.118628
- 3) Pankratova, V.; Dunaeva, E. E; Voronina, I. S; Kozlova, A. P; Shendrik, R.; Pankratov, V. Luminescence properties and time-resolved spectroscopy of rare-earth doped SrMoO₄ single crystals. // *Optical Materials: X*, 15, pp. 100169, 2022, doi: 10.1016/j.omx.2022.100169
- 4) Radzhabov, E.; Shendrik, R.; Pankratov, V. Emission of Tm in alkaline-earth fluoride crystals. // *Journal of Luminescence*, 252, pp. 119271, 2022, doi: 10.1016/j.jlumin.2022.119271
- 5) Gundacker, S.; Pots, R.H.; Nepomnyashchikh, A.; Radzhabov, E.; Shendrik, R.; Omelkov, S.; Kirm, M.; Acerbi, F.; Capasso, M.; Paternoster, G.; Mazzi, A.; Gola, A.; Chen, J.; Auffray, E. Vacuum ultraviolet silicon photomultipliers applied to BaF₂ cross-luminescence detection for high-rate ultrafast timing applications. // *Physics in Medicine and Biology*, 66 (11), pp. 114002, 2021, doi: 10.1088/1361-6560/abf476
- 6) Kaneva, E.; Bogdanov, A.; Shendrik, R. Structural and vibrational properties of agrellite. // *Scientific Reports*, 10, pp. 15569, 2020, doi: 10.1038/s41598-020-72631-1

- 7) Myasnikova, A.; Shendrik, R.; Bogdanov, A. Optical properties of SrF and SrF:Ce crystals codoped with In. // RSC Advances, 10 (24), pp. 13992-13997, 2020, doi: 10.1039/D0RA00865F
- 8) Rupasov, A.; Shalaev, A.; Shendrik, R. Growth of BaBrI Crystals by the Czochralski Method. // Crystal Growth & Design, 20 (4), pp. 2547-2552, 2020, doi: 10.1021/acs.cgd.9b01678
- 9) Shendrik, R.; Popov, N.; Myasnikova, A F-Centers in BaBrI Single Crystal. // IEEE Transactions on Nuclear Science, 67 (6), pp. 946-951, 2020, doi: 10.1109/TNS.2020.2983617
- 10) Garmysheva, T.; Nepomnyashchikh, A. I.; Shalaev, A.; Kaneva, E.; Paklin, A.; Chernenko, K.; Kozlova, A. P.; Pankratov, V.; Shendrik, R. Luminescence of ODC(II) in quartz and cristobalite glasses. // Journal of Non-Crystalline Solids, 575, pp. 121199, 2022, doi: 10.1016/j.jnoncrysol.2021.121199
- 11) Lesnichaya, M.V.; Shendrik, R.; Sukhov, B.G. Relation between excitation dependent luminescence and particle size distributions for the selenium nanoparticles in κ -carrageenan shell. // Journal of Luminescence, 211, pp. 305-313, 2019, doi: 10.1016/j.jlumin.2019.03.056
- 12) Шендрик, Р.Ю.; Ковалев, И.И.; Русаков, А.И.; Сокольникова, Ю.В.; Шалаев, А.А. Люминесценция кристаллов BaBrI, активированных ионами Се. // Физика Твёрдого Тела, 61 (5), pp. 930-933, 2019, doi: 10.21883/FTT.2019.05.47595.33F
- 13) Pankratova, V.; Kozlova, A.P.; Buzanov, O.A.; Chernenko, K.; Shendrik, R.; Sarakovskis, A.; Pankratov, V. Time-resolved luminescence and excitation spectroscopy of co-doped GdGaAlO scintillating crystals. // Scientific Reports, 10, pp. 20388, 2020, doi: 10.1038/s41598-020-77451-x
- 14) Shalaev, A; Shendrik, R; Rusakov, A; Bogdanov, A; Pankratov, V; Chernenko, K; Myasnikova, A Luminescence of divalent lanthanide doped BaBrI single crystal under synchrotron radiation excitations. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 467, pp. 17-20, 2020, doi: 10.1016/j.nimb.2020.01.023