**СВЕДЕНИЯ**
**об официальном оппоненте**

по диссертации Тютрина Александра Александровича «Образование наноразмерных люминесцирующих сред под действием плазмы газового разряда» по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния» на соискание учёной степени канд. физ.-мат. наук

| | |
|---|---|
| Фамилия, имя, отчество | Полисадова Елена Федоровна |
| Ученая степень, наименование отрасли науки, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация | Доктор физико-математических наук Диссертация на соискание учёной степени д.ф.-м.н. защищена по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния. |
| Ученое звание | - |
| Должность | Профессор |
| Наименование подразделения | Инженерная школа новых производственных технологий, отделение материаловедения |
| Полное и сокращенное наименование организации основного места работы в соответствии с уставом | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ФГАОУ ВО НИ ТПУ) |
| Учредитель организации основного места работы оппонента | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Почтовый адрес организации основного места работы оппонента | Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30 |

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

1. Cai M., Lang T., Fang S., Han T., Valiev D., You H., Liu C., Yu J., Su P., Jing X., Ge G., Liu B., **Polisadova E.F.** Color tunable (Ba,Ca)$ScO_2F$: $Eu^{2+}$, $Bi^{3+}$, $K^+$ perovskite with dependence of excitation wavelength for advanced anti-counterfeiting application // Journal of Luminescence, 2023, Vol. 257, P. 119713.

2. Karipbayev Z.T., Lisitsyn V.M., Golkovski M.G., Zhilgildinov Z.S., Popov A.I., Zhunusbekov A.M., **Polisadova E**., Tulegenova A., Mussakhanov D.A., Alpyssova G., Piskunov S. Electron Beam-Assisted Synthesis of YAG:Ce Ceramics // Materials, 2023, Vol. 16, No. 11, P. 4102.

3. Akilbekov A., Kenbayev D., Dauletbekova A., **Polisadova E.,** Yakovlev V., Karipbayev Z., Shalaev A., Elsts E., Popov A. The Effect of Fast Kr Ion Irradiation on the Optical Absorption, Luminescence, and Raman Spectra of BaFBr Crystals//Crystals, 2023, T. 13, C. 1260.

4. Cai M., Lang T., Han T., Valiev D., Fang S., You H., Liu B., Du L., Xu Z., **Polisadova E**. A green emitting (Ba,Ca)ScO2F: $Bi^{3+}$, K+ perovskite phosphor with high efficiency and good thermal stability for LED backlight displays//Materials Advances, 2022, T. 3, 6171.

5. Lisitsyn V., Tulegenova A., Lisitsyna L.A., Vaganov V., Soshchin N.P., **Polisadova E**., Abdullin K., Yangyang J. Photo and cathodoluminescence of commercial YAG:Ce based phosphors in UV

region//Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 2020, T. 478, C. 120-124.

6. **Polisadova E**., Valiev D., Vaganov V., Oleshko V., Han T., Zhang C., Burachenko A., Popov A.I. Time-resolved cathodoluminescence spectroscopy of YAG and YAG:$Ce^{3+}$ phosphors // Optical Materials, 2019, Vol. 96, P. 109289.

7. Lisitsyn V.M., Lisitsyna L.A., **Polisadova E.F.** Nanodefects in Highly Imperfect Optical Crystals // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2019, Vol. 83, No. 3, P. 336-342.

8. Valiev D., Khasanov O., Dvilis E., Stepanov S., **Polisadova E.,** Paygin V. Luminescent properties of $MgAl_2O_4$ ceramics doped with rare earth ions fabricated by spark plasma sintering technique // Ceramics International, 2018, Vol. 44, No. 17, P. 20768-20773.