

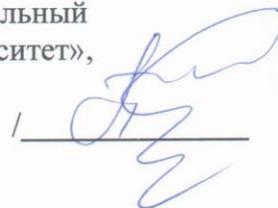
Сведения об официальном оппоненте
по диссертации *Азановой Ирины Сергеевны*
«Радиационная стойкость волоконно-оптических компонентов интерферометрических датчиков физических величин»
по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния вещества (физико-математические науки)
на соискание учёной степени доктора физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Полисадова Елена Федоровна
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук. Диссертация на соискание ученой степени д.ф.-м.н. защищена по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	634050, г. Томск, проспект Ленина, д. 30 https://tpu.ru/ +7 (3822) 60-63-33 +7 (3822) 60-64-44 tpu@tpu.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Отделение материаловедения Инженерной школы новых производственных технологий
Должность	профессор
Телефон	+7 (3822) 60-63-10
E-mail	elp@tpu.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния вещества (физико-математические науки)	
1.	Lisitsyn, V.M., <u>Polisadova, E.F.</u> , Karnaukhova, A.A. <i>et al.</i> Dependence of efficiency of oxide ceramics radiation synthesis on time of high-energy electron-beam irradiation. Russian Physics Journal 68, 1964–1974 (2025)
2.	Kenbayev D., <u>Polisadova E.</u> , Shalaev A., Konuhova M. Pulsed cathodoluminescence of BaFBr crystals irradiated by swift heavy ions // Technobius Physics. – 2025. – Vol. 3. – 0029.
3.	Koishybayeva, Z., Konusov, F., Pavlov, S., Sidelev, D., Nassyrbayev, A., Gadirov, R., Tarbokov, V., <u>Polisadova, E.</u> , Akilbekov, A. Modification of optical and photoelectrical properties of thin gallium oxide films by intense pulsed 200 keV C+ ion beams // Optical Materials: X. – 2025. – Vol. 25. – 100399
4.	Inerbaev T., Akilbekov A., Kenbayev D., Dauletbekova A., Shalaev A., <u>Polisadova E.</u> , Konuhova M., Piskunov S., Popov A.I. Color Centers in BaFBr Crystals: Experimental Study and Theoretical Modeling // Materials. – 2024. – Vol. 17. – 3340

5.	Tran N.D., <u>Polisadova E.F.</u> , Lisitsyn V.M. Structure and Properties of MgAl ₂ O ₄ :Eu ³⁺ and MgAlGaO ₄ :Eu ³⁺ Spinel Ceramics Produced by Radiation Synthesis // Russian Physics Journal. – 2024. – Vol. 67. – P.632–641
6.	Lisitsyn V.M., Tulegenova A.T., Golkovski M.G., <u>Polisadova E.</u> , Lisitsyna L., Musakhanov D., Alpyssova G. Radiation Synthesis of High-Temperature Wide-Bandgap Ceramics // Micromachines. – 2023. – Vol. 14, № 12. – 2193
7.	Lisitsyn V.M., <u>Polisadova E.</u> , Lisitsyna L., Tulegenova A.T., Denisov I., Golkovski, M.G. Efficiency Dependence of Radiation-Assisted Ceramic Synthesis Based on Metal Oxides and Fluorides on Initial Powder Particle Sizes // Photonics. – 2023. – Vol 10. – P. 1084
8.	Akilbekov A., Kenbayev D., Dauletbekova A., <u>Polisadova E.</u> , Yakovlev V., Karipbayev Z., Shalaev A., Elsts E., Popov A.I. The Effect of Fast Kr Ion Irradiation on the Optical Absorption, Luminescence, and Raman Spectra of BaFBr Crystals // Crystals. – 2023. – Vol. 13, № 8
9.	Cai M., Lang T., Fang S., Han T., Valiev D., You H., Liu C., Yu J., Su P., Jing X., Ge G., Liu B., <u>Polisadova E.</u> Color tunable (Ba,Ca)ScO ₂ F: Eu ²⁺ , Bi ³⁺ , K ⁺ perovskite with dependence of excitation wavelength for advanced anti-counterfeiting application // Journal of Luminescence. – 2023. – Vol. 257. – P. 119713
10.	Корепанов В.И., Гэ Г., <u>Полисадова Е. Ф.</u> Структура кислородных центров во фториде лития с примесями металлов // Оптика и спектроскопия. – 2023. – Том 131, № 12. – с. 1646–1652

Профессор отделения материаловедения Инженерной школы новых производственных технологий, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», доктор физико-математических наук
Полисадова Елена Федоровна



« 12 » 02 2026 г.

Подпись Полисадовой Елены Федоровны заверяю

И.о. Ученого секретаря ТПУ




В.Д. Новикова