

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Афолина Кирилла Нильевича «Тепловой режим источника света на основе GaN/InGaN в светодиодных лампах» по специальности 05.11.07 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Полисадова Елена Федоровна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор отделения материаловедения ИШНПТ
Основное место работы	
Должность	Профессор
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Отделение материаловедения ИШНПТ
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	Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30 <a href="https://tpu.ru">https://tpu.ru</a> +7 (3822) 60-63-33 <a href="mailto:tpu@tpu.ru">tpu@tpu.ru</a>
Публикации по специальности 05.11.07 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы» (4-5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	
1. Polisadova, E.F., Vaganov, V.A., Valiev, D.T., Abdullin, H.A., Marhabaeva, A.A., Kerimbaev, D.D. Cathodoluminescence properties of commercial phosphors for white LED // Key Engineering Materials, 2016, 712, p. 367-3710	
2. Polisadova, E. Spectral broadening of a single Ce <sup>3+</sup> -doped garnet by chemical unit cosubstitution for near ultraviolet LED / Han, T., Lang, T., Zhong, Y., Cao, S., Peng, L., Yakovlev, A., Polisadova, E. // Optical Materials Express Volume 8, Issue 12, 2018, Pages 3761-3769	
3. Polisadova, E.F. Influence of temperature on the luminescence properties of MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Dy <sup>3+</sup> ceramics synthesized by spark plasma sintering / E.F. Polisadova, V.A. Vaganov, D.T. Valiev, S.A. Stepanov, V.D. Paygin, E.S. Dvilis, O.L.	

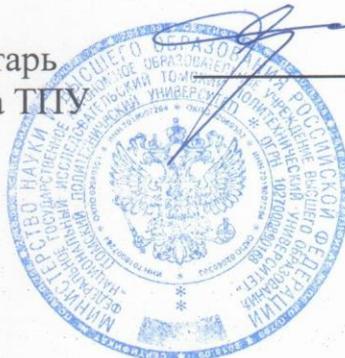
Khasanov // Physics of the solid state. – 2019. – V. 61. – № 10. – P. 1829-1834.

4. Polisadova, E.F. Effect of Spark Plasma Sintering Temperature on the Properties of Transparent YSZ Ceramics / Dvilis É.S., Paigin V.D., Stepanov S.A., Khasanov, O.L., Valiev, D.T., Polisadova, E.F., Vaganov, V., Alishin T.R., Dudina D.V. // Refractories and Industrial Ceramics 2019, 60(2), p. 154-159

5. Polisadova, E.F. Photo and cathodoluminescence of commercial YAG:CE based phosphors in UV region / E.F. Polisadova, V.A. Vaganov, V.M. Lisitsyn, A.T. Tulegenova, K.A. Abdullin, L.A. Lisitsyna, N.P. Soshchin, J. Yangyang // Nuclear instruments and methods in physics research section b: beam interactions with materials and atoms. – 2020. – V. 478. – P. 120-124.

Верно

Ученый секретарь  
ученого совета ТИУ



О.А. Ананьева