

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40,  
Томский государственный университет  
систем управления и радиоэлектроники.

Председателю диссертационного совета  
24.2.415.03, созданного на базе Томского  
государственного университета систем  
управления и радиоэлектроники, д.ф.-м.н.,  
профессору Шандарову С.М.

Уважаемый Станислав Михайлович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Томашевича Александра Александровича «Процессы дефектообразования в гетероструктуре GaN-светодиодов с множественными квантовыми ямами» по специальности 1.3.5 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени кандидата технических наук. Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Д.ф.-м.н., профессор отделения  
материаловедения ИШНПТ

Федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования «Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет»

  
Е.Ф. Полисадова

Подпись Полисадовой Е.Ф. заверяю

Ученый секретарь Национального  
исследовательского Томского  
политехнического университета



  
Е.А. Кулинич

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Томашевича Александра Александровича «Процессы дефектообразования в гетероструктуре GaN-светодиодов с множественными квантовыми ямами» по специальности 1.3.5 – «Физическая электроника» 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 (специальность 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Основное место работы	
Должность	Профессор
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	отделение материаловедения инженерной школы новых производственных технологий
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (НИ ТПУ).
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	634050, Томская область, г. Томск, пр. Ленина, д. 30; <a href="https://www.tpu.ru">https://www.tpu.ru</a> ; Тел.: +7 (3822) 60-63-33; E-mail: <a href="mailto:tpu@tpu.ru">tpu@tpu.ru</a>
Публикации по специальности 1.3.5 – «Физическая электроника»	
1. Color tunable (Ba,Ca)ScO <sub>2</sub> F: Eu <sup>2+</sup> , Bi <sup>3+</sup> , K <sup>+</sup> perovskite with dependence of excitation wavelength for advanced anti-counterfeiting application / Cai Mingsheng, Lang Tianchun, Fang Shuangqiang [et al.] // Journal of Luminescence . – 2023. – Vol. 257. — P. 119713.	
2. Electron Beam-Assisted Synthesis of YAG:Ce Ceramics / Zh. Karipbaev, V. M. Lisitsyn, M. G. Golkovsky [et al.] // Materials. – 2023. – Vol. 16, iss. 11. P.4102 - 4113.	
3. A green emitting (Ba,Ca)ScO <sub>2</sub> F:Bi <sup>3+</sup> ,K <sup>+</sup> perovskite phosphor with high efficiency and good thermal stability for LED backlight displays / Cai Mingsheng, Lang Tianchun, Han Tao [et al.] // Materials Advances . — 2022. — Vol.3, iss.15. – P. 6171-6178.	

4. Discovery of an Environmentally Friendly Water-Soluble Luminous Material with Interstitial Site Occupancy / Wang Jinyu, Lang Tianchun, Fang Shuangqiang [et al.] // ACS Sustainable Chemistry and Engineering. — 2021. — Vol. 9, iss. 7. — P. 2717–2726.
5. Novel Cyan-Green-Emitting Bi<sup>3+</sup>-Doped BaScO<sub>2</sub>F, R+(R=Na, K, Rb) Perovskite Used for Achieving Full-Visible-Spectrum LED Lighting / Cai Mingsheng, Lang Tianchun, Khan Tao [et al.] // Inorganic Chemistry . — 2021 . — Vol. 60, iss. 20 . – P. 15519–15528.
6. Influence of temperature on the luminescence properties of MGAL2O<sub>4</sub>:DY<sup>3+</sup> ceramics synthesized by spark plasma sintering / E.F. Polisadova, V.A. Vaganov, D.T. Valiev [et al.] // Physics of the Solid State. — 2019. — Vol. 61, iss. 10. — P. 1829-1834.

Официальный оппонент



Е.Ф. Полисадова

Подпись Полисадовой Е.Ф. заверяю

Ученый секретарь Национального  
исследовательского Томского  
политехнического университета



Е.А. Кулинич