

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Справка

о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры **12.04.02**

Оптотехника (специализация **Фотонные технологии и светотехническая инженерия** 2019, 2020), заявленной на государственную аккредитацию

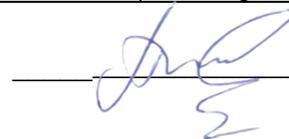
№ п\п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	Полисадова Елена Федоровна	По основному месту работы	д.ф.-м.н.	<p>«Разработка люминесцентных наноструктурированных керамик на основе алтромагнетической шпинели и кубического диоксида циркония с регулируемым оптическими характеристиками» № 17-13-01233 (вн. № 3.1784.РНФ.2017), 2017-2019 гг.</p> <p>Самостоятельный научно-исследовательский проект «Функциональные материалы для оптики и фотоники» Приложение к приказу № 83-34 от 23.03.2020</p> <p>В рамках направления научных исследований ТПУ.</p> <p>1. Физика высоких энергий, ядерная физика: 1.4. Технологии материалов, в части ядерного материаловедения и радиационной стойкости материалов и радиационных технологий</p>	<p>1) Полисадова Е.Ф., Ваганов В.А., Валиев Д.Т., Степанов С.А., Пайгин В.Д., Двилис Э.С., Хасанов О.Л. Влияние температуры на люминесцентные свойства керамики MgAl₂O₄:Dy, синтезированной методом искрового плазменного спекания // Физика твердого тела, 2019, №10, с.1873-1878.</p> <p>2) Лисицын В.М., Лисицына Л.А., Полисадова Е.Ф. Нанодфекты в сильнодефектных оптических кристаллах // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2019. Т. 83. № 3. С. 401-407.</p> <p>3) Пайгин В.Д., Двилис Э.С., Хасанов О.Л., Степанов С.А., Алишин Т.Р., Валиев Д.Т., Полисадова Е.Ф., Ваганов В.А. Влияние малых концентраций</p>	<p>1) Polisadova, E.F., Valiev, D.T., Vaganov, V.A., Oleshko, V.I., Han, T., Zhang, C., Burachenko, A.G., Popov, A.I. Time-resolved cathodoluminescence spectroscopy of YAG and YAG:Ce³⁺ phosphors // Optical Materials. V.96, 2019, 109289.</p> <p>2) Khasanov O.L., Dvilis E.S., Polisadova E.F., Stepanov S.A., Valiev D.T., Paygin V.D., Dudina D.V. The influence of intence ultrasound applied during pressing on the optical and cathodeluminescent properties of conventional sintered YSZ ceramics // Ultrasonics Sonochemistry. 2019. T. 50. C. 166-171.</p> <p>3) Lisitsyn, V., Lisitsyna, L., Tulegenova, A., Ju, Y., Polisadova, E., Lipatov, E., Vaganov, V. Nanodefets in YAG:Ce-based phosphor microcrystals // Crystals, Volume 9, Issue 9, 2019, 476.</p> <p>4) M. Cai, S. Fang, T.Han, D. Valiev, T. Lang, Y. Zhong, C. Wang, A. Yakovlev and E.</p>	<p>1) Полисадова Е.Ф., Хасанов О.Л., Ваганов В.А., Степанов С.А., Валиев Д.Т., Двилис Э.С., Пайгин В.Д., Сапунова А.А. Температурная зависимость спектрально- кинетических характеристик катодолуминесценции керамики MgAl₂O₄:Ce // В книге: Материалы Юбилейной международной молодежной конференции по люминесценции и лазерной физике, посвященной 50-летию первой школы по люминесценции в Иркутске 2019. С. 69-70. http://lph.ru/program/Programm%20LLPH-2019.pdf</p> <p>2) E. Polisadova, M. Korovkin Transient optical absorption induced by electron beam in native topaz crystals // Book of abstract XX International Conference on Radiation Effects in Dielectrics REI-2019, 19-23 August, 2019, Nur-Sultan(Astana), Kazakhstan https://rei20.kz/program.</p> <p>3) Полисадова Е.Ф. Проблемы функционирования базовых кафедр предприятий и вузов // Современные технологии, экономика и образование : сборник трудов Всероссийской научно-методической конференции / Томский политехнический университет. – Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2019. – с.135-137.</p>

				<p>CeO₂ на свойства прозрачной керамики на основе MgAl₂O₄ // Конструкции из композиционных материалов. 2019. № 1 (153). С. 7-11.</p> <p>4) Э. С. Двилис, В. Д. Пайгин, С. А. Степанов, О. Л. Хасанов, Д. Т. Валиев, Е. Ф. Полисадова, В. Ваганов, Т. Р. Алишин, Д. В. Дудина Закономерности влияния температуры электроимпульсного плазменного спекания на свойства прозрачной YSZ-керамики // Новые огнеупоры, № 3 (2019), с.34-39.</p> <p>5) Полисадова Е.Ф., Яковлев В.Ю., Шалаев А.А., Попов А.И. Переходное оптическое поглощение в кристаллах BaFBr // Известия Вузов. Физика. 2021 (в печати)</p>	<p>Polisadova Selectivity of Mn²⁺ ion occupancy and energy transfer of Ce³⁺?Mn²⁺ ions in garnet solid solution// J. Mater. Chem. C, 2020,</p> <p>5) Karipbayev Z.T., Lisitsyn V.M., Mussakhanov D.A., Alpysova G.K., Popov A.I., Polisadova E.F., Elsts E., Akilbekov A.T., Kukenova A.B., Kemere M., Sarakovskis A., Lushchik A. Time-resolved luminescence of YAG:Ce and YAGG:Ce ceramics prepared by electron beam assisted synthesis // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 2020, 479, с. 222-228</p> <p>6) Lisitsyn, V.M., Tulegenova, A.T., Lisitsyna, L.A., Vaganov, V.A., Soshchin, N.P., Polisadova, E.F., Abdullin, K.A., 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 Volume 478, 1 September 2020, Pages 120-124.</p>	<p>http://portal.tpu.ru/science/konf/methodconf</p> <p>4) E.F.Polisadova, T. Han, V.A. Vaganov, C. Zhang, D.T. Valiev, V.I. Oleshko, A.G. Burachenko Time-resolved luminescence spectroscopy of YAG and YAG:Ce³⁺ phosphors under UV-excitation // 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE-2020 online): Abstracts. — Tomsk: Publishing House of IAO SB RAS, 2020, p.398. http://efre2020.hcei.tsc.ru/</p> <p>5) Sh. Gnitatova, D. Kenbaev, E.F. Polisadova, Zh. Karipbaev, A. Akilbekov, M. Zdorovets, A.I. Popov, A. Dauletbekova Radition damage of BaFBr crystals irradiated with krypton ions // 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE-2020 online): Abstracts. — Tomsk: Publishing House of IAO SB RAS, 2020, p. 478. http://efre2020.hcei.tsc.ru/</p> <p>6) Е.Ф. Полисадова, А.В. Ермолаев, В.М. Лисицын Способ получения люминесцентной керамики методом электронно-лучевого синтеза // Современные технологии, экономика и образование: сборник материалов II Всероссийской научно-методической конференции / Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2020. – 293-294 с. http://portal.tpu.ru/science/konf/methodconf</p>
--	--	--	--	---	--	---

Руководитель образовательной программы

М.П.

дата составления 12.01.2021



/ Полисадова Е.Ф./
подпись Ф.И.О. полностью