

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

Производство изделий из наноструктурных материалов и аддитивные технологии

Сведения о научно-педагогическом работнике, осуществляющем общее руководство научным содержанием программы магистратуры/о научном(-ых) руководителе(-ях), назначенном(-ых) обучающемуся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре):

№ п/п	Ф.И.О. научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие его закрепление	Публикации (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хасанов Олег Леонидович	По основному месту работы	д.т.н.	1) Разработка люминесцентных наноструктурированных керамик на основе алюмомагниевого шпинели и кубического диоксида циркония с регулируемыми оптическими характеристиками. Грант РНФ № 17-13-01233 (2017-2019 г.г.). 2) Исследование свойств и оптимизация процессов синтеза оптической люминесцентной YSZ керамики, активированной ионами Eu ³⁺ , изготавливаемой методами SPS и спекания после ультразвукового	1. 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 CeO ₂ на свойства прозрачной керамики на основе MgAl ₂ O ₄ // Конструкции из композиционных материалов, 2019, №1, с.7-11. http://izdat.ntkompas.ru/editors/for_readers/archive/article_detail.php?SECTION_ID=154&ELEMENT_ID=24084 2. Толкачев О.С., Двилис Э.С., Алишин Т.Р., Хасанов О.Л., Михеев Д.А., Чжан Ц. Оценка гидротермальной	1. Dvilis E. S. , Paygin V. D. , Stepanov S. A. , Khasanov O. L. , Valiev D. T. , Polisadova E. F. , Vaganov V. A. , Alishin T. R. , Dudina D. V. Effect of spark plasma sintering temperature on the properties of transparent YSZ-ceramics // Refractories and Industrial Ceramics. - 2019 - Vol. 60 - №. 2. - p. 154-159. doi: 10.1007/s11148-019-00327-9 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 intense ultrasound applied during pressing on the optical and cathodoluminescent properties	1. О.Л. Хасанов, Э.С. Двилис, В.Д. Пайгин, Д.В. Дудина. Консолидация нанопорошков YSZ, Al ₂ MgO ₄ :Re для создания оптически прозрачных люминесцентных керамик // III Всероссийская конференция «Горячие точки химии твердого тела: от новых идей к новым материалам», 1 - 5 октября 2019 г., г. Новосибирск, ИХТТМ СО РАН. http://www.solid.nsc.ru/HTSSC2019 (https://cloud.mail.ru/public/2thT/WGQvNozcE) 2. Khasanov O., Dvilis E., Valiev D., Stepanov S.,

1	2	3	4	5	6	7	8
				прессования. Грант ТПУ №ВИУ-ИШНПТ-204/2020 (04.06.2020 - 31.12.2020).	стойкости керамики Y-TZP по степени тетрагональности основных фаз. // Письма о материалах, 2020, т.10, №4, с. 416-421. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_44296308_77874581.pdf 3. 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. Т. 61. № 10. С. 1873-1878. DOI 10.21883/FTT.2019.10.48263.472. 4. Первииков А.В., Двилис Э.С., Хрусталева А.П., Бакина О.В., Пайгин В.Д., Ложкомоев А.С., Чумаевский А.В., Хасанов О.Л., Лернер М.И. Получение биметаллических наночастиц Ta-6Cu и объемного композита на их основе с антимикробной активностью // Физика и химия обработки материалов. 2020. № 2. С. 72-79. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_43102172_12976968.pdf	of conventionally sintered YSZ ceramics // Ultrasonics Sonochemistry, 2019, V.50, p.166-171. https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2018.09.013. IF=6,012. Q1. 3. Valiev D., Stepanov S., Khasanov O., Dvilis E., Polisadova E., Paygin V. Synthesis and optical properties of Tb³⁺ or Dy³⁺-doped MgAl₂O₄ transparent ceramics // Optical Materials, 2019, V.91, p.396-400. https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.03.049 IF=2,32. Q1 4. Valiev D., Khasanov O., Dvilis E., Stepanov S., Paygin V., Ilela A. Structural and Spectroscopic Characterization of Tb³⁺-Doped MgAl₂O₄ Spinel Ceramics Fabricated by Spark Plasma Sintering Technique // Physica Status Solidi (B) Basic Research, 2020, V.257, Is.8, #1900471. DOI: 10.1002/pssb.201900471. Q2	Polisadova E., Paygin V. Luminescent and mechanical properties of transparent YSZ, MgAl₂O₄ ceramics doped with rare earth ions // "Photonics & Electromagnetics Research Symposium", PIERS 2019, June 17-20, Rome, Italy. http://piers.org/piers2019Rome/ 3. Khasanov O.L. Properties of transparent luminescent nanoceramics doped with rare earth ions // 2nd International Conference "Applied Science, Engineering and Interdisciplinary Studies 2019", 2nd ASEIS 2019, July 4-5, Bangkok, Thailand. http://www.aseis2019.rmutt.ac.th/download/documents/proceeding_book_aseis2019/ProceedingASEIS2019-4.pdf 4. Khasanov O., Dvilis E., Petyukevich M., Shamanin I. Metal-ceramic nanocomposite for radiation shielding of electronics // Proceedings - 2020 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects, EFRE 2020, 14-20 September 2020, P. 1076-1079. 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects, Tomsk; Russian Federation. DOI: 10.1109/EFRE47760.2020.9242100 5. О.Л. Хасанов, Э.С. Двилис, И.В. Шаманин, М.С.

1	2	3	4	5	6	7	8
					5. Хасанов, О. Л. Методы компактирования и консолидации наноструктурных материалов и изделий [Электронный ресурс] / Хасанов О. Л., Двилис Э. С., Бикбаева З. Г., Качаев А. А., Полисадова В. В. — 3-е изд. (эл.). — Издательство "Лаборатория знаний", 2020. — 272 с.. — Книга из коллекции Издательство "Лаборатория знаний" - Нанотехнологии. — ISBN 978-5-00101-716-5. Схема доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/135502/#1		Петюкевич. Металло-керамические нанокompозиты для радиационной защиты электронных компонентов // Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине. Российский и международный опыт подготовки кадров сборник тезисов докладов X Международной научно-практической конференции, г. Томск, 09 – 11 сентября 2020 г.: / Томский политехнический университет; — Томск : Вереп, 2020. — С. 112. https://portal.tpu.ru/science/konf/atom/itog/Sbornik_tezisov.pdf