

Сведения о ведущей организации

по диссертации Черкасовой Нины Юрьевны

«Фазовый состав, структура и свойства композиционных керамических материалов на основе оксида алюминия и диоксида циркония с включениями гексаалюмината стронция»
по специальности 05.16.09 – материаловедение (в машиностроении)
на соискание учёной степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО НИ ТПУ, ТПУ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томский политехнический университет
Место нахождения	Томская область, г. Томск
Почтовый индекс, адрес организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
Телефон	(2822) 60-63-33
Адрес электронной почты	tpu@tpu.ru
Адрес официального сайта организации	https://tpu.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	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 of conventionally sintered YSZ ceramics //Ultronics Sonochemistry. – 2019, Volume 50, , Pages 166-171 (Scopus IF 6,83)
2.	Valiev, D, Stepanov, S., Khasanov, O., Dvilis, E., Polisadova, E., Paygin, V. Synthesis and optical properties of Tb ³⁺ or Dy ³⁺ -doped MgAl ₂ O ₄ transparent ceramics //Optical Materials. – 2019, Volume 91, Pp 396-400. (Scopus IF 2.60).
3.	Valiev, D., Khasanov, O., Dvilis, E., Stepanov, S., Polisadova, E., Paygin, V. Luminescent properties of MgAl ₂ O ₄ ceramics doped with rare earth ions fabricated by spark plasma sintering technique // Ceramics Internationa. – 2018. Volume 44, Issue 17, Pages 20768-20773 (Scopus IF 3.5)
4.	Khasanov, O.L, Dvilis, E.S., Bikbaeva, Z.G., Paygin, V.D., Khasanov, A.O. Relationship of optical properties and elastoplastic characteristics of transparent spark-plasma-sintered YSZ ceramics// Journal of Ceramic Science and Technology. – 2017, Volume 8, Issue 1, Pages 161-168. (Scopus IF 1.24)
5.	E.S.Dvilis, O.L.Khasanov, V.N.Gulbin, M.S.Petyukevich, A.O.Khasanov, E.A.Olevsky. Spark plasma sintering of aluminum-magnesium-matrix composites with boron carbide and tungsten nano-powder inclusions: modeling and experimentation // JOM (Journal of the Minerals, Metals and Materials Society). - 2016. - V.68. - №3. - P. 908-919. DOI: 10.1007/s11837-015-1781-1. (Scopus IF 0.96).
6.	Полисадова Е.Ф., Хасанов О.Л., Степанов С.А., Валиев Д.Т., Пайгин В.Д., Шрайбер А.М., Жвакина П.Д. Наведенное поглощение в YSZ-керамике // Известия высших учебных заведений. Физика. 2018. Т. 61. № 9-2 (729). С. 221-225. (ИФ 0,268, РИНЦ).
7.	Иванов Ю.Ф., Хасанов О.Л., Пайгин В.Д., Бикбаева З.Г., Тересов А.Д., Шугуров В.В.,

	Калашников М.П., Двилис Э.С., Толкачев О.С. Легирование ZrO ₂ -керамики титаном при облучении интенсивным импульсным электронным пучком системы пленка/подложка // Известия высших учебных заведений. Физика. 2017. Т. 60. № 10-2. С. 54-61. (ИФ 0,268, РИНЦ)
8.	Карбань О.В., Саламатов Е.И., Коныгин Г.Н., Хасанов О.Л., Двилис Э.С., Мухгалин В.В., Радыгина А.В. Особенности синтеза термостабильных кристаллов на основе Al ₂ O ₃ + xFe // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2017. Т. 81. № 12. С. 1697-1703. (ИФ 0,513, РИНЦ)
9.	Двилис Э.С., Хасанов О.Л., Пайгин В.Д., Толкачев О.С. Изготовление светопроницающей YSZ-керамики методами холодного статического одноосного и ультразвукового прессования с последующим свободным спеканием // Фундаментальные исследования. – 2017. – № 12-2. – С. 268-276; DOI 10.17513/fr.42014 (РИНЦ)
10.	O.L. Khasanov, E.S. Dvilis, Z.G. Bikbaeva, V.D. Paygin, A.O. Khasanov. Relationship of optical properties and elastoplastic characteristics of transparent spark plasma sintered YSZ ceramics // Journal of Ceramic Science and Technology, 2017, V.8, No.1, p. 161-168. DOI: 10.4416/JCST2016-00105 (Scopus IF=3.609).
Прочие публикации работников ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет	
11.	Леонов А.А., Пайгин В.Д., Цуканов В.А. ВЛИЯНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ ОДНОСТЕННЫХ УНТ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ // В сборнике: ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ Материалы XX Международной научно-практической конференции имени профессора Л.П. Кулёва студентов и молодых ученых. Томск, 2019. С. 79-80. (РИНЦ)
12.	Пайгин В.Д., Алишин Т.Р. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СПЕКАНИЯ НА СВОЙСТВА ПРОЗРАЧНОЙ YSZ-КЕРАМИКИ ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ // В сборнике: Перспективы развития фундаментальных наук Сборник научных трудов XV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. В 7-ми томах. Под редакцией И.А. Курзиной, Г.А. Вороновой. 2018. С. 240-242. http://earchive.tpu.ru/handle/11683/50779 (РИНЦ)
13.	Леонов А.А., Цуканов В.А., Пайгин В.Д. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ ZrO ₂ , МОДИФИЦИРОВАННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ АРМИРУЮЩИМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ // В сборнике: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУК Сборник научных трудов XV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. под редакцией И.А. Курзиной, Г.А. Вороновой. 2018. С. 180-182. (РИНЦ)
14.	Леонов А.А. ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТНЫХ ПОРОШКОВ ZrO ₂ /ОУНТ И ZrO ₂ /НАНОВОЛОКНА Al ₂ O ₃ // В сборнике: ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ Материалы XIX Международной научно-практической конференции имени профессора Л.П. Кулёва студентов и молодых ученых. Томский политехнический университет. 2018. С. 90-91. (РИНЦ)
15.	Леонов А.А., Хасанов О.Л. КЕРАМОМАТРИЧНЫЙ КОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ, АРМИРОВАННЫЙ НАНОВОЛОКНАМИ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ // В сборнике: Материалы Всероссийской научной конференции с

международным участием "III Байкальский материаловедческий форум" Ответственный редактор Е. Г. Хайкина. 2018. С. 180-181. (РИНЦ)

Верно

Зам. проректора ФГАОУ ВО НИ ТПУ
по научной работе и инновациям,
кандидат химических наук



Р.В. Оствальд