

Сведения о ведущей организации

по диссертации Кузьмина Руслана Изатовича

«Формирование структуры и свойств алюмоциркониевых керамических материалов при реализации различных способов стабилизации тетрагональной фазы диоксида циркония»

по специальности 2.6.17 –материаловедение

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.	Defects formation in YSZ ceramics with different Y ₂ O ₃ content irradiated with 0.25 MeV electrons energy / Stepanov, S., Khasanov, O., Dvilis, E., Paygin, V., & Valiev, D //Radiation Physics and Chemistry. – 2021. – Т. 189. – С. 109736.
2.	Effect of technological parameters on optical and mechanical properties of Spark Plasma Sintered transparent YSZ ceramics / Paygin, V., Stepanov, S., Dvilis, E., Khasanov, O., Alishin, T., & Valiev, D. //Ceramics International. – 2021. – Т. 47. – №. 8. – С. 11169-11175.
3.	Luminescence performance of yttrium-stabilized zirconia ceramics doped with Eu ³⁺ ions fabricated by Spark Plasma Sintering technique / Stepanov, S., Khasanov, O., Dvilis, E., Paygin, V., Valiev, D., & Ferrari, M. //Ceramics International. – 2021. – Т. 47. – №. 5. – С. 6608-6613.
4.	Manufacturing optically transparent thick zirconia ceramics by spark plasma sintering with the use of collector pressing / Paygin, V., Dvilis, E., Stepanov, S., Khasanov, O., Valiev, D., Alishin, T., ... & Anisimov, A. //Applied Sciences. – 2021. – Т. 11. – №. 3. – С. 1304.
5.	Оценка гидротермальной стойкости керамики Y-TZP по степени тетрагональности основных фаз / Толкачёв, О. С., Двилис, Э. С., Алишин, Т. Р., Хасанов, О. Л., Михеев, Д. А., & Чжан, Ц. //Письма о материалах. – 2020. – Т. 10. – №. 4. – С. 416-421.
6.	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., ... & Dudina, D. V. //Refractories and Industrial Ceramics. – 2019. – Т. 60. – №. 2. – С. 154-159.
7.	Ceramic composite based on zirconia reinforced by single-walled carbon nanotubes / Leonov, A. A., Dvilis, E. S., Khasanov, O. L., Paygin, V. D., Kalashnikov, M. P., Petukevich, M. S., & Panina, A. A. //Nanotechnologies in Russia. – 2019. – Т. 14. – №. 3. – С. 118-124.
8.	The influence of intense ultrasound applied during pressing on the optical and cathodoluminescent properties of conventionally sintered YSZ ceramics / Khasanov, O. L., Dvilis, E. S., Polisadova, E. F., Stepanov, S. A., Valiev, D. T., Paygin, V. D., & Dudina, D. V. //Ultrasonics Sonochemistry. –

	2019. – Т. 50. – С. 166-171.
9.	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.
10.	Dvilis E. S. et al. Regularities of the influence of the temperature of spark plasma sintering on the properties of transparent YSZ ceramics //NOVYE OGNEUPORY (NEW REFRACTORIES). – 2019. – №. 3. – С. 34-39.
11.	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 International – 2018. Volume 44, Issue 17, Pages 20768-20773.
12.	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.
13.	Ivanov Y. F. et al. Structure and phase evolution in a SiC ceramic surface layer during electron-beam treatment //Refractories and Industrial Ceramics. – 2018. – Т. 59. – №. 3. – С. 296-300.
14.	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.
15.	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.

Верно

Проректор ФГАОУ ВО НИ ТПУ
по науке и трансферу технологий,
доктор физико-математических
наук

Л.Г. Сухих

18.03.2022 г.