

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кузьмина Руслана Изатовича

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

по специальности 2.6.17. – Материаловедение

насоискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Кульметьева Валентина Борисовна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат технических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы», технические науки
Ученое звание	
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Сокращенное наименование организации	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, ПНИПУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	614990, Россия, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29, ПНИПУ
Телефон/факс организации	+7 (342) 219-80-67, +7 (342) 212-39-27
Наименование подразделения организации	Кафедра механики композиционных материалов и конструкций
Должность в организации	Доцент

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1.	Two-Stage Production of Multilayer Composites Containing a Heat-Resistant Superalloy and an Oxide Ceramic /S.A. Oglezneva, M.N. Kachenjuk, A.A. Smetkin, V.B. Kul'met'eva //Russian Engineering Research. – 2021. – V. 41, №. 5. – P. 460-462.
2.	Role of Nanopowder Agglomerates in Forming the Structure and Properties of Ceramic Materials /S.E. Porozova, V.B. Kul'met'eva, T.Y. Pozdeeva, V.O. Shokov //Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2021. – V. 62, №. 2. – P. 226-232.
3.	Кульметьева В. Б. Влияние концентрата РЗЭ на фазовый состав диоксида циркония при спекании порошков / В. Б.Кульметьева, С. Е. Порозова, С. А. Оглезнева // Порошковая металлургия: инженерия поверхности, новые порошковые композиционные материалы. Сварка. – 2021. – С. 245-251.
4.	Influence of rare earth elements on the structure and properties of powders on zirconium

	dioxide during consolidation / S.A. Oglezneva, M.N. Kachenyuk, A.A. Smetkin, V.B. Kulmeteva // MATEC Web of Conferences [Electronic resource]. – 2020. – Vol. 329. Art. 02015. – 6 p.
5.	Kulmeteva V.B. Influence of the Concentrate of Rare-Earth Elements on the Stabilization of High-Temperature Phases and Properties of the ZrO <sub>2</sub> -7Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Based Ceramics / V.B. Kulmeteva, D. S. Vokhmyanin // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2019. – Vol. 60, № 6. – P. 730-737.
6.	Stabilization of ZrO <sub>2</sub> concentrate by rare earth elements (La, Nd, Pr, Ce) / V. B. Kulmeteva, S. E. Porozova, V. G. Gilev, D. S. Vokhmyanin // Refractories and Industrial Ceramics. –2019. – Vol. 59, № 6. – P. 599-605.
7.	Кульметьева В. Б. Получение керамического композиционного материала на основе ZrO <sub>2</sub> -Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> с частицами многослойного графена искровым плазменным спеканием / В. Б. Кульметьева, Т. Ю. Поздеева // Конструкции из композиционных материалов. 2018. – № 4 (152). – С. 5-10.
8.	Effect of nanosized titanium and silicon carbides on synthesis and consolidation of titanium silicon carbide during spark plasma sintering / V. B. Kulmet'eva, M. N. Kachenyuk, S. A. Oglezneva, A. A. Smetkin // In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2019. – Vol. 558, № 1. – P.012019.
9.	Структура и свойства композиционного материала TiSiC-TiC, полученного искровым плазменным спеканием с добавками наноразмерных карбидов / М. Н. Каченюк, В. Б. Кульметьева, С. А. Оглезнева, А. А. Сметкин // Порошковая металлургия: инженерия поверхности, новые порошковые композиционные материалы. Сварка. – 2019. – С. 493-498.
10.	Исследование характеристик диоксида циркония стоматологического назначения для CAD/CAM-технологии/ Н. Б. Асташина, В. Б. Кульметьева, Е. С. Пьянкова, И. А. Шатова // Химия. Экология. Урбанистика. – 2019. – Т. 2019. – С. 488-492.
11.	Исследование влияния редкоземельных элементов на керамические материалы на основе ZrB <sub>2</sub> -SiC (20 об. %), полученные методом искрового плазменного спекания / В.Б. Кульметьева, С.Е. Порозова, В.Э. Чувашов, М.П. Ябуров // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. – 2018. – Т. 20, № 4. – С. 108-116.
12.	Поздеева Т.Ю. Получение и консолидация композиционных порошков «оксид циркония-графен» / Т.Ю. Поздеева, В.Б. Кульметьева // В сборнике: Актуальные проблемы порошкового материаловедения Материалы международной научно-технической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения академика В.Н. Анциферова. Под редакцией А.А. Ташкинова. – 2018. – С. 327-331.

«29» марта 2022 г.

Кульметьева Валентина Борисовна

«29» марта 2022 г.