

### Сведения об официальном оппоненте

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 ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Савченко Николай Леонидович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении), технические науки
Ученое звание	нет
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, ИФПМ СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	634055, г. Томск, просп. Академический, 2/4, ИФПМ СО РАН
Телефон организации	+7 (3822) 49-18-81 Факс: +7 (3822) 49-25-76
Наименование подразделения организации	Лаборатория контроля качества материалов и конструкций
Должность в организации	Ведущий научный сотрудник

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

1.	Savchenko N. L., Filippov A. V., Tarasov S. Y., Dmitriev A. I., Shilko E. V., Grigoriev A. S. Acoustic emission characterization of sliding wear under condition of direct and inverse transformations in low-temperature degradation aged Y-TZP and Y-TZP-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> // Friction. – 2018. – 6(3). – P. 323-340.
2.	Savchenko N. L., Sablina T. Y., Sevost'yanova I. N., Burlachenko, A. G., Buyakova, S. P. Kul'kov, S. N. The Effect of Porosity and Grain Size on the Phase Composition and Mechanical Properties of Zirconium-Dioxide-Based Ceramic // Technical Physics Letters. – 2018. – 44(8). – P. 663-666.
3.	Григорьев М.В., Савченко Н.Л., Буякова С.П., Кульков С.Н. Неупругое поведение при сжатии керамики с иерархической поровой структурой // Письма в Журнал технической физики. – 2017. – Т. 43, № 15. – С. 79-86.
4.	Sablina T. Y., Sevostyanova I. N., Savchenko N. L., Kulkov S. N. Mesostructures

	and mechanical properties of porous alumina ceramic // In AIP Conference Proceedings. – 2018. – Vol. 2051. – № 1. – p. 020262
5.	Sevostyanova I. N., Sablina T. Y., Savchenko N. L., Kulkov S. N. Deformation behaviour of zirconia with a different pore structure // In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2018. – Vol. 447. – № 1. – p. 012022.
6.	Kulkov S., Sevostyanova I., Sablina T., Buyakova S., Pshenichnyy A., Savchenko N. Structures Formation on the Y-TZP-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Ceramic Composites Surface // In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 140. – № 1. – p. 012012
7.	Savchenko N., Sablina T., Sevostyanova I., Pshenichnyy A., Buyakova S., Kulkov S. X-Ray Diffraction Analysis of the Sintered Y-TZP-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Ceramics // In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 140. – № 1. – p. 012015
8.	Савченко Н. Л., Саблина Т. Ю., Севостьянова И. Н., Бужкова С. П., Кульков С. Н. Деформация и разрушение пористых хрупких материалов при различных схемах нагружения // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58. – №. 11.
9.	Mihail V. Grigoriev, Nikolai L. Savchenko, Tatiana Yu. Sablina, Emese Kurovics, Irina N. Sevostyanova, Svetlana P. Buyakova, László A. Gömze, Sergei N. Kulkov Deformation and fracture of alumina ceramics with hierarchical porosity // Épitôanyag § Journal of Silicate Based and Composite Materials. – 2018. - Vol. 70. - No. 1 - p.18-22.
10.	Севостьянова И.Н., Саблина Т.Ю., Савченко Н.Л., Молчунова Л.М., Рыжова Л.Н., Кульков С.Н. Влияние пористости и размера зерен на трансформационное превращение керамики ZrO <sub>2</sub> -Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> при нагружении // В сборнике: Фундаментальные и прикладные задачи механики деформируемого твердого тела и прогрессивные технологии в машиностроении Материалы V Дальневосточной конференции с международным участием. Ответственный редактор А.И. Евстигнеев. – 2018. – С. 78-81.

«14» 10 2019 г.

Савченко Николай Леонидович

Сведения (подпись) Савчен  
Начальник отдела кадров И

Т.А. Лакуцевич

Печать организации

«14» 10 2019 г.