

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Пунькаева Вячеслава Викторовича
на тему: «Получение керамических изделий на основе корунда с заданными
характеристиками»

представленной к защите на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности

2.6.7. Технология неорганических веществ

Фамилия, имя, отчество	Буякова Светлана Петровна
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	профессор
Основное место работы (полное наименование организации и подразделения)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Должность	Профессор
Основные публикации официального оппонента по теме диссертационной работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Влияние добавок ZrC и ZrO₂ на микроструктуру и свойства керамики ZrB₂-SiC / Гусев А.Ю., Войчик В.Ф., Дедова Е.С., Буякова С.П. // Неорганические материалы. 2020. Т. 56. № 5. С. 549-554. 2. фрактальная размерность поверхности разрушения пористого ZrO₂ - MgO композита / Буяков А.С., Зенкина Ю.А., Буякова С.П., Кульков С.Н. // Перспективные материалы. 2020. № 1. С. 74-82. 3. Adaptation and self-healing effect of tribo-oxidizing in high-speed sliding friction on ZrB₂-SiC ceramic composite / Savchenko N.L., Mirovoy Y.A., Buyakov A.S., Burlachenko A.G., Sevostyanova I.N., Buyakova S.P., Tarasov S.Y., Rudmin M.A. // Wear. 2020. Т. 446-447. С. 203-204. 4. Increasing fracture toughness of zirconia-based composites as a synergistic effect of the introducing different inclusions / Buyakov A.S., Mirovoy Y.A., Smolin A.Y., Buyakova S.P. // Ceramics International. 2020. 5. Synergism of mechanisms for increasing fracture toughness of ceramics for medical use / Buyakova S.P., Buyakov A.S. // Materials. Technologies. Design. 2021. Т. 3. № 3 (5). С. 11-16. 6. Phase evolution during entropic stabilization of ZrC, NbC, HfC, and TiC / Buyakova S.P., Dedova E.S., Mirovoy Y.A., Burlachenko A.G., Buyakov A.S., Wang D. // Ceramics International. 2022. 7. Air oxidation of multicomponent carbide ceramics in the temperature range 25–1200 °C /

	Mirovaya E.S., Kulagin N.D., Neiman A.A., Mirovoy Yu.A., Buyakova S.P. // Vacuum. 2024. T. 219. C. 112702. 8. Самозалечивание дефектов в керамических композитах ZrB_2-SiC-TaB₂ с двойной композитной структурой / Шмаков В.В., Буяков А.С., Лукьянец М.П., Буякова С.П. // Вестник Томского государственного университета. Химия. 2025. № 37. С. 48-64.
--	--

«30» сентября 2025 г.


 / Буякова С.П.

Подпись Буяковой С.П. заверяю, ученый секретарь ИФПМ СО РАН



 Матолыгина Н.Ю.