

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе

по диссертации Корнюшина Максима Витальевича на тему «Структура и свойства оксидной керамики, изготовленной методом холодного спекания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Фамилия, Имя, Отчество научного руководителя	Смирнов Андрей Владимирович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Кандидат технических наук, 05.02.08 «Технология машиностроения»
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет», РТУ МИРЭА
Структурное подразделение, должность	Лаборатория керамических материалов и технологий, заведующий лабораторией
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Ю.Д. Ивакин, А.В. Смирнов, В.П. Тарасовский, В.В. Рыбальченко, А.А. ВАСИН, А.А. Холодкова, М.Н. Кормилицин. Холодное спекание керамики ZnO в водной среде: тестовая демонстрация // Стекло и керамика. – 2019. – № 6. – С. 13–18. 2. А.В. Смирнов, Ю.Д. Ивакин, В.П. Тарасовский, В.В. Рыбальченко, А.А. Васин, А.А. Холодкова, В.В. Столяров. Холодное спекание в присутствии водной среды: механизм и прикладные аспекты. Обзор часть 1 // Станкоинструмент. – 2020. – N 3. – С. 46–55. 3. А.В. Смирнов, Ю.Д. Ивакин, В.П. Тарасовский, В.В. Рыбальченко, А.А. Васин, А.А. Холодкова, В.В. Столяров. Холодное спекание в присутствии водной среды: механизм и прикладные аспекты. Обзор часть 2 // Станкоинструмент. – 2021. – N 2. – С. 58–71. 4. Y.D. Ivakin, A.V. Smirnov, M.N. Kormilitsin, A.A. Kholodkova, A.A. Vasin, M.V. Korniyushin, V.P. Tarasovskii, V.V. Rybal'chenko. Effect of Mechanical Pressure on the Recrystallization of Zinc Oxide in a Water Fluid Medium under Cold Sintering // Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2021. – Vol. 15. – № 8. – P. 1228–1250. 5. Y.D. Ivakin, A.A. Smirnov, A.A. Kholodkova, A.A. Vasin, M.N Kormilicin, M.V. Korniyushin, V. Stolyarov. Comparative Study of Cold Sintering Process and Autoclave Thermo-Vapor Treatment on a ZnO Sample // Crystals. – 2021. – Vol. 11. – № 1. – P. 71. 6. A.V. Smirnov, M.V. Korniyushin, A.A. Kholodkova, S.A. Melnikov, A.D. Stepanov, E.V. Fesik, Y.D. Ivakin. Cold

	Sintering Process of Zinc Oxide Ceramics: Powder Preparation and Sintering Conditions Effects on Final Microstructure // Inorganics. – 2022. – Vol. 10. – № 11. – P. 197. 7. A.V. Smirnov, Y.D. Ivakin, M.V. Korniyushin, A. A. Kholodkova, A.A. Vasin, S. Ayudinyan, H.V. Kirakosyan. Effect of activating additives on the cold sintering process of (MnFeCoNiCu)₃O₄ high-entropy ceramics // Fine Chemical Technologies. – 2022. – Vol. 17. – № 5. – P. 439–449. 8. A.V. Smirnov, M.V. Korniyushin, A.A. Kholodkova, S.A. Melnikov, A.D. Stepanov, E.V. Fesik, V.V. Mnatsakanyan, A. Smirnov, Y.D. Ivakin. Evaluation of the Role of the Activating Application Method in the Cold Sintering Process of ZnO Ceramics Using Ammonium Chloride // Materials. – 2023. – Vol. 16. – № 1. – P. 408. 9. A.A. Kholodkova, M.V. Korniyushin, M.A. Pakhomov, A.V. Smirnov, Y.D. Ivakin. Water-Assisted Cold Sintering of Alumina Ceramics in SPS Conditions // Ceramics. – 2023. – Vol. 6. – № 2. – P. 1113–1128. 10. A.A. Kholodkova, M.V. Korniyushin, A.N. Khrustalev, L.A. Arbanas, A.V. Smirnov, Y.D. Ivakin. The Direct Cold Sintering of α-Al₂O₃ Ceramics in a Pure Water Medium // Ceramics. – 2024. – Vol. 7. – № 3. – P. 1030–1042. 11. A.A. Kholodkova, M.V. Korniyushin, A.V. Smirnov, L.A. Arbanas, A.N. Khrustalev, V.E. Bazarova, A.V. Shumyantsev, S.Yu. Kupreenko, Yu.D. Ivakin. Cold sintering of α- and γ-modifications of aluminum oxohydroxides: A low-temperature route to porous corundum ceramics // Fine Chemical Technologies. – 2024. – Vol. 19. – № 4. – P. 337–349.
--	--

Подпись научного руководителя

Смирнов Андрей Владимирович

14 октября 2024 г.

тел. +7 (926) 769-44-65

e-mail: smirnov_av@mirea.ru

Подпись руки

Начальник управления кадрами

М.М. Буханова

