

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Николаева Александра Николаевича на тему «Синтез и исследование стеклокерамических композиций, модифицированных оксидами и углеродсодержащими материалами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Фамилия, имя, отчество	Жуков Илья Александрович
Гражданство	РФ
Ученая Степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.16.09 – Материаловедение (химическая технология)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Нет
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36; (382) 252-97-72, http://www.tsu.ru .
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Наименование подразделения	Лаборатория нанотехнологий металлургии
Должность	Заведующий лабораторией
Публикации по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	
1	Tkachev D. Structure and flexural strength of the hot-pressed AlMgB ₁₄ ceramic / D. Tkachev, P. Nikitin, I. Zhukov, A. Vorozhtsov, E. Marchenko, Y. Verkhoshanskiy, I. Belchikov // Physica Scripta. – 2023.
2	Nikitin P. On the Tensile Strength of Spark Plasma Sintered AlMgB ₁₄ Ceramics / P. Nikitin, I. Zhukov, D. Tkachev, A. Kozulin, A. Vorozhtsov // Nanomaterials. – 2022. – V. 12. – №. 21. – P. 3805.
3	Nikitin P. Phase Composition, Structure and Properties of the Spark Plasma Sintered Ceramics Obtained from the Al ₁₂ Mg ₁₇ -B-Si Powder Mixtures / P. Nikitin, I. Zhukov, A. Matveev, S. Sokolov, V. Sachkov, A. Vorozhtsov // Nanomaterials. – 2022. – V. 12. – №. 11. – P. 1895.
4	Nikitin P. Experimental and Theoretical Study of Ultra-Hard AlMgB ₁₄ -TiB ₂ Composites: Structure, Hardness and Self-Lubricity / P. Nikitin, I. Zhukov, D. Tkachev, Y. Abzaev, E. Marchenko, A. Vorozhtsov // Materials. – 2022. – V. 15. – №. 23. – P. 8450.
5	Zhukov I. Evaluation of the Possibility of Obtaining Welded Joints of Plates from Al-Mg-Mn Aluminum Alloys, Strengthened by the Introduction of TiB ₂ Particles / I. Zhukov, A. Kozulin, A. Khrustalyov, D. Tkachev, V. Platov, P. Nikitin, A. Vorozhtsov // Metals. – 2021. – V. 11. – №. 10. – P. 1564.
6	Nikitin P. On the Structure and Properties of AlMgB ₁₄ -TiB ₂ Composites Obtained from SHS Powders by Spark Plasma Sintering / P. Nikitin, I. Zhukov, A. Matveev, S. Sokolov, M. Grigoriev, A. Vorozhtsov // Materials. – 2021. – V. 14. – №. 19. – P. 5521.
7	Nikitin P. Spark plasma sintering, phase composition, and properties of AlMgB ₁₄ ceramic materials / P. Nikitin, I. Zhukov, M. Boldin, S. Perevislov, V. Chuvil'deev // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2021. – V. 66. – P. 1252-1256.

8	Nikitin P. Energy-effective AlMgB ₁₄ production by self-propagating high-temperature synthesis (SHS) using the chemical furnace as a source of heat energy / P. Nikitin, A. Matveev, I. Zhukov // Ceramics International. – 2021. – V. 47. – №. 15. – P. 21698-21704.
9	Zhukov I. Characterization of Ultra-Hard Ceramic AlMgB ₁₄ -based Materials Obtained by Self-propagating High-Temperature Synthesis and Spark Plasma Sintering / I. Zhukov, P. Nikitin, A. Vorozhtsov // Characterization of Minerals, Metals, and Materials 2021. – Springer International Publishing, 2021. – P. 37-41.
10	Nikitin P. Decomposition mechanism of AlMgB ₁₄ during the spark plasma sintering / P. Nikitin, I. Zhukov, A. Vorozhtsov // Journal of Materials Research and Technology. – 2021. – V. 11. – P. 687-692.
11	Nikitin P. AlMgB ₁₄ -TiB ₂ composite materials obtained by self-propagating high-temperature synthesis and spark plasma sintering / P. Nikitin, I. Zhukov, A. Matveev, S. Sokolov, M. Boldin, A. Vorozhtsov // Ceramics International. – 2020. – V. 46. – №. 14. – P. 22733-22737.
12	Zhukov I. Synthesis and Characterization of Ultra-Hard Ceramic AlMgB ₁₄ -Based Materials Obtained from AlxMgy Intermetallic Powder and Boron Powder by the Spark Plasma Sintering / I. Zhukov, P. Nikitin, A. Vorozhtsov, M. Boldin // Characterization of Minerals, Metals, and Materials 2020. – Springer International Publishing, 2020. – P. 313-317.
13	Zhukov I. The use of intermetallic AlxMgy powder to obtain AlMgB ₁₄ -based materials / I. Zhukov, P. Nikitin, A. Vorozhtsov, S. Perevislov, S. Sokolov, M. Ziatdinov // Materials Today Communications. – 2020. – V. 22. – P. 100848.
14	Zhukov I. The impact of particle reinforcement with Al ₂ O ₃ , TiB ₂ , and TiC and severe plastic deformation treatment on the combination of strength and electrical conductivity of pure aluminum / I. Zhukov, A. Kozulin, A. Khrustalev, A. Matveev, V. Platov, A. Vorozhtsov, T. Zhukova, V. Promakhov // Metals. – 2019. – V. 9. – №. 1. – P. 65.
15	Zhukov I. Structure, phase composition, and properties of ceramics based on AlMgB ₁₄ , obtained from various powders / I. Zhukov, P. Nikitin, A. Vorozhtsov // Characterization of Minerals, Metals, and Materials 2019. – Springer International Publishing, 2019. – P. 45-49.

Официальный оппонент



Жуков Илья Александрович

Верно
Ученый секретарь ученого совета
ФГАОУ ВО НИ ТГУ




Сазонтова Наталья Анатольевна

«20» марта 2023 г.