

Сведения о ведущей организации
 по диссертационной работе **Каранского Виталия Владиславовича**
 на тему «**Модификация изделий из Mn-Zn ферритов в слабоокислительной среде с помощью плазменного источника низкоэнергетических электронов**»
 на соискание ученой степени кандидата технических наук
 по специальности 1.3.5 – «Физическая электроника»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	НГТУ
Почтовый индекс, адрес организации	630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20
Веб-сайт	www.nstu.ru
Телефон	8 (383) 346-02-09
Адрес электронной почты	rector@nstu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Microstructure and mechanical properties of composites obtained by spark plasma sintering of Al-Fe₆₆Cr₁₀Nb₅B₁₉ metallic glass powder mixtures / D. V. Dudina, I. S. Batraev, V. I. Kvashnin, M. A. Legan, M. A. Esikov, K. Georgarakis, G. Koga, A. Moreira Jorge Jr. [et al.]. - DOI: 10.3390/met11091457. - Text : electronic // Metals. - 2021. - Vol. 11, iss. 9. - Art. 1457 - URL: https://www.mdpi.com/2075-4701/11/9/1457.</p> <p>2. Processing of Fe-Based Alloys by Detonation Spraying and Spark Plasma Sintering / I. D. Kuchumova, D. V. Dudina, I. A. Bataev, V. Y. Ulianitsky [et al.]. - DOI : 10.1007/s11666-021-01237-4. - Text : direct // Journal of Thermal Spray Technology. - 2021. - Vol. 30, iss. 6. - P. 1692-1702.</p> <p>3. Formation of wear-resistant copper-bearing layers on the surfaces of steel substrates by non-vacuum electron beam acladding using powder mixtures / D. V. Lazurenko, G. I. Alferova, K. I. Emurlaev, Y. Y. Emurlaeva, I. A. Bataev, T. S. Ogneva, A. A. Ruktuev, N. V. Stepanova, A. A. Bataev [et al.] // Surface and Coatings Technology. - 2020. - Vol. 395. - Art. 125927 (14 p). - DOI: 10.1016/j.surfcoat.2020.125927.</p> <p>4. Influence of the Ti/Al/Nb ratio on the structure and properties on intermetallic layers obtained on titanium by non-vacuum electron beam cladding / D. V. Lazurenko, I. S. Laptev, I. Bataev, A. A. Ruktuev, C. Gollwitzer [et al.] // Materials Characterization. - 2020. - Vol. 163. - Art. 110246 (13 p.). - DOI: 10.1016/j.matchar.2020.110246.</p> <p>5. Biocompatible Ti-Nb alloys produced via relativistic electron beam in air atmosphere / M. G. Golkovski, I. A. Glukhov, A. M. Mairambekova, M. A. Khimich, Y. P. Sharkeev // AIP Conference Proceedings. - 2019. - Vol. 2167 : International conference on advanced materials with hierarchical structure for new technologies and reliable structures . - Art. 020113 (4 p.). - DOI: 10.1063/1.5131980.</p> <p>6. Effect of Electron Beam Power Density on the Structure of</p>

	<p>Titanium Under Non-Vacuum Electron-Beam Treatment / I. V. Ivanov, A. Thoemmes, V. Y. Skiba, A. A. Ruktuev, I. A. Bataev // Metal Science and Heat Treatment. - 2019. - Vol. 60, iss. 9-10. - P. 625-632. - DOI: 10.1007/s11041-019-00329-x.</p> <p>7. Effect of electron-beam processing on structure of electro-explosive electroerosion resistant coatings of CuO-Ag system [Electronic resource] / V. A. Bataev [et al.] // Materials Research Express. - 2019. - Vol. 6, iss. 8. – Art. 085077.</p> <p>8. Ovdina D. S. Investigation of the surface-hardened layers obtained by electron-beam cladding of boron-containing powders at the air atmosphere / D. S. Ovdina, I. A. Balaganskij, E. G. Bushueva // AIP Conference Proceedings. - 2018. - Vol. 2051. - Art. 020224 (4 p.). - DOI: 10.1063/1.5083467.</p> <p>9. Shape evolution of surface molten by electron beam during cooling stage / A. S. Arakcheev, I. A. Bataev, V. A. Bataev [et al.] // Fusion Engineering and Design. - 2018. – Vol. 128. – P. 154-157. - DOI: 10.1016/j.fusengdes.2018.01.027.</p> <p>10. Formation of Ti-Al intermetallics on a surface of titanium by non-vacuum electron beam treatment / D. V. Lazurenko, I. A. Bataev, I. S. Laptev, A. A. Ruktuev, Y. N. Maliutina, M. G. Golkovsky, A. A. Bataev // Materials Characterization. - 2017. - Vol. 134. - P. 202-212. - DOI: 10.1016/j.matchar.2017.10.024.</p> <p>11/</p>
--	--

Проректор по научной работе
Д-р техн. наук, доцент

«01» 10 2021 г.



С.В. Брованов