**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | **Ворожцов Александр Борисович** |
| Ученая степень | д.физ.-мат.н. |
| Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация | 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы |
| Ученое звание | профессор |
| Полное наименование организации | Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» |
| Адрес, телефон, электронная почта | 634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 36,  тел. 8 (3822) 529-585,  e-mail: abv@mail.tomsknet.ru |
| Должность | Заведующий научно-исследовательской лабораторией высокоэнергетических и специальных материалов  Проректор по научной и инновационной деятельности |
| Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | 1. Kudryashova О. В. Optimizing the Conditions of Metal Solidification with Vibration / О.B. Kudryashova, M.G. Khmeleva, P.A. Danilov, V.Kh. Dammer, A.B. Vorozhtsov,D.G. Eskin // Metals. 2019. Vol. 9, Is. 3. P. 366-1-366-13. 2. Promakhov V.V. Influence of Vibration Treatment and Modification of A356 Aluminum Alloy on Its Structure and Mechanical Properties / V.V. Promakhov, M.G. Khmeleva, I.A. Zhukov, V.V. Platov, A.P. Khrustalev, A.B. Vorozhtsov// Metals. 2019. Vol. 9, Is. 1. P. 87-1-87. 3. Khrustalyov A.P. Quasi-static and plate impact loading of cast magnesium alloy ML5 reinforced with aluminum nitride nanoparticles / A.P. Khrustalyov, G.V. Garkushin, I.A. Zhukov, S.V. Razorenov, A.B. Vorozhtsov // Metals. 2019. Vol. 9, Is. 6. P. 1-12. 4. Zhukov I. Influence of dispersion hardening and severe plastic deformation on structure, strength and ductility behavior of an AA6082 aluminum alloy /1. Zhukov, V. Promakhov, S. Vorozhtsov, A. Kozulin, A. Khrustalyov, A. Vorozhtsov // JOM. - 2018. Vol. 70, № 11. P. 2731-2738. 5. Данилов П.А. Анализ влияния внешних физических воздействий на процессы литья легких сплавов / П.А. Данилов, А.П. Хрусталёв, А.Б. Ворожцов, И.А. Жуков, В.В. Промахов, М.Г. Хмелёва, Е.В. Пикущак, А.В. Кветинская // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2018. № 55. С. 84-98. 6. Danilov P.A. Analysis of the effect of external physical fields on the casting of light alloys / P.A. Danilov, A.P. Khrustalev, A.B. Vorozhtsov, I.A. Zhukov, V.V. Promakhov, M.G. Khmeleva, E.V. Pikushchak, A.V. Kvetinskaya // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta -Matematika i mekhanika - Tomsk state university journal of mathematics and mechanics. 2018. № 55. P. 84-98. 7. Vorozhtsov S. Ex situ introduction and distribution of nonmetallic particles in aluminum melt: modeling and experiment / S. Vorozhtsov, L. Minkov, V. Dammer, A. Khrustalyov, I. Zhukov, V. Promakhov, A. Vorozhtsov, M. Khmeleva // JOM. 2017. Vol. 69, №12. P. 2653-2657. 8. Vorozhtsov S. Structural and mechanical properties of aluminium-based composites processed by explosive compaction / S. Vorozhtsov, A. Vorozhtsov, O. Kudryashova, I. Zhukov, V. Promakhov // Powder technology. 2017. Vol. 313. P. 251-259. 9. Vorozhtsov S. Theoretical and experimental investigations of the process of vibration treatment of liquid metals containing nanoparticles / S. Vorozhtsov, О. Kudryashova, V. Promakhov, V. Dammer, A. Vorozhtsov // JOM. 2016. Vol. 68, № 12. P. 3094-3100. 10. Vorozhtsov S. The influence of SCF3 nanoparticles on the physical and mechanical properties of new metal matrix composites based on A356 aluminum alloy / S. Vorozhtsov, I. Zhukov, V. Promakhov, E. Naydenkin, A. Khrustalyov, A. Vorozhtsov // JOM. 2016. Vol. 68, №12. P.3101-3106. 11. Vorozhtsov S.A. the application of external fields to the manufacturing of novel dense composite master alloys and aluminum-based nanocomposites / S.A. Vorozhtsov, D.G. Eskin, J. Tamayo, A.B. Vorozhtsov, V.V. Promakhov, A.A. Averin, A.P. Khrustalyov // Metallurgical and materials transactions A - Physical metallurgy and materials science. 2015. Vol. 46A, Is. 7. P. 2870-2875. |