

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Лазуренко Дарьи Викторовны

«Структура и свойства слоистых композиционных материалов с интерметаллидной составляющей»

по специальности 05.16.09 – материаловедение (в машиностроении)

на соискание ученой степени доктора технических наук

Ф.И.О. полностью	Прибытков Геннадий Андреевич
Гражданство	Россия
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.16.01 –Металловедение и термическая обработка металлов
Ученое звание	доцент
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИФПМ СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	Пр. Академический, 2/4, г. Томск, Россия, 634055
Телефон организации	(3822) 491-881
Наименование подразделения организации	Лаборатория физики наноструктурных функциональных материалов
Должность в организации	Главный научный сотрудник

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (*не более 15 публикаций*):

1.	Pribytkov G.A., Kalita V.I., Komlev D.I., Baranovsky, A.V., Radyuk, A.A. Krinitsyn M. G., Ivannikov A.Yu, Korzhova V.V, Mikhaylova A. B. Structure and wear resistance of the coatings plasma sprayed with “TiC+high chromium cast iron binder” composite powder. <i>Inorganic Materials. Applied Research</i> 2020. , Vol. 11, No. 3, pp. 558–562.
2.	Pribytkov G.A., Krinitsyn M.G., Korzhova V.V., Baranovskii A.V. Structure and phase composition of SHS products in titanium, carbon and aluminum reactive mixtures. <i>Russian Journal of Non-Ferrous Metals</i> Vol. 61. No. 2. 2020, pp. 207-215.
3.	G.A. Pribytkov, A.V. Baranovskiy, E.N. Korosteleva, M.G. Krinitsyn, V.V. Korzhova. A production of fine ferrotitanium powder by intensive planetary mill grinding. <i>Materials today: Proceedings</i> 25 (2020) 461-463. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matr.2019.12.177">https://doi.org/10.1016/j.matr.2019.12.177</a>
4.	G. A. Pribytkov, A. V. Baranovskiy, V. V. Korzhova, and M. G. Krinitsyn. Mechanoactivated SHS in Ferrotitanium–Carbon Black Powder Mixtures <i>International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis</i> , 2020, Vol. 29, No. 1, pp. 61–63. DOI: 10.3103/S1061386220010082.
5.	G.A. Pribytkov, V.V. Korzhova, M.G. Krinitsyn, I.A. Firsina. Synthesis and electron beam facing of “titanium monoboride – titanium matrix” composite powders. <i>Inorganic Materials, Applied Research</i> . 2019. Vol. 10, No. 6, pp. 1338-1347. DOI: 10.1134/S2075113319060182

6	V.I. Kalita, D. I. Komlev, G. A. Pribytkov, A. V. Baranovsky, A. A. Radyuk, V. V. Korzhova, A. Yu. Ivannikov, A. V. Alpatov, M. G. Krinitcyn, A. B. Mikhaylova. Cermet Plasma Coatings with Titanium Carbide. <i>Inorg. Mater. Appl. Res.</i> 2019. T. 10, № 3. C. 549–555. DOI: 10.1134/S2075113319030134
7	Pribytkov G.A., Firsina I.A., Korzhova V.V., Krinitcyn M.G., Polaynskaya A. A. Synthesis of " TiC – NiCrBSi Alloy Binder" Composite Powders for Cladding and Deposition of Wear-Resistant Coatings. <i>Russian Journal of Non-Ferrous Metals Research</i> 2019г. Vol. 60, No. 3, pp. 282-289 DOI 10.3103/S1067821219030118
8	G. A. Pribytkov, M. G. Krinitcyn, V. V. Korzhova, I. A. Firsina, A. V. Baranovskiy and V. G. Durakov. Formation of the Structure via Electron Beam Cladding of Coatings by Titanium Carbide–Titanium Binder Powders. <i>Inorganic Materials: Applied Research</i> , 2019, Vol. 10, No. 3, pp. 582–588. DOI 10.1134/S2075113319030353
9	Maksim Krinitcyn, Gennady Pribytkov, Victoria Korzhova, Irina Firsina. Structure and properties of composite coatings prepared by electron beam melting with "titanium carbide - titanium binder" <i>Surface and coatings technology</i> <b>358</b> (2019) 706-714. <a href="https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.12.001">https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.12.001</a> .
10	V. I. Kalita, D. I. Komlev, G. A. Pribytkov, V. V. Korzhova, A. A. Radyuk, A. V. Baranovsky, A. Yu. Ivannikov, A. V. Alpatova, M. B. Krinitcyn, and A. B. Mikhaylova. Variation of Contents of Carbon, Nitrogen, and Oxygen upon Formation of Plasma Cermet Coatings with Steel Matrix Reinforced with Titanium Carbide. <i>Inorganic materials: Applied research</i> . 2018, vol. 9, No. 2, pp. 264-269. DOI 10.1134/S2075113318020120.
11	G. A. Pribytkov, V. I. Kalita, D. I. Komlev, V. V. Korzhova, A. A. Radyuk, A. V. Baranovsky, A. Yu. Ivannikov, M. G. Krinitcyn, and A. B. Mikhailova. Structure and Wear Resistance of Plasma Coatings Sputtered Using TiC + HSS Binder Composite Powder. <i>Inorganic materials: Applied research</i> . 2018, vol. 9, No. 3, pp. 442-450.
12	Krinitcyn M., Fu Z., Harris J., Kostikov K., Pribytkov G., Greil P., Travitzky N. «Laminated Object Manufacturing of in-situ synthesized MAX-phase composites». « <i>Ceramics International</i> » 2017, №12, с. 9241-9245.
13	Dina V. Dudina, Gennady A. Pribytkov, Maksim G. Krinitcyn, Michail A. Korchagin, Natalia V. Bulina, Boris B. Bokhonov, Igor S. Batraev, Denis K. Rybin, Vladimir Yu. Ulianitsky. Detonation spraying behavior of TiC <sub>x</sub> -Ti powders and the role of reactive processes in the coating formation. <i>Ceramics International</i> Vol. 42 (2016) pp. 690–696.
14	M.G Krinitcyn., G.A Pribytkov., V.G. Durakov. Structure and properties of electron-beam coatings, overlaid of SHS composite powders "TiC – Ti", synthesized in air. <i>Key Engineering Materials</i> .2016, Vol. 685, pp. 719-723
15	E. N. Korosteleva, G. A. Pribytkov, M. G. Krinitcyn, A. V. Baranovskii, V. V. Korzhova, V. E. Strelnitskij, "Fabrication of «TiC-HSS Steel Binder» Composite Powders by Self-Propagating High Temperature Synthesis", <i>Key Engineering Materials</i> , Vol. 712, pp. 195-199, 2016.

«25» 08 2020 г.

Прибытков Г.А.

Сведения (подпись) Прибыткова Г.А. заверяю.

секретарь  
СО РАН

ФИО

Н. Ю. МАТОЛЫГИНА

«25» августа 2020 г.