

Сведения о ведущей организации

по диссертации Дудиной Дины Владимировны

на тему «Закономерности формирования фазового состава и структуры композиционных материалов и покрытий в условиях неравновесного компактирования и импульсных воздействий», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (в машиностроении)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МИСиС, НИТУ «МИСиС»
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4
Веб-сайт	http://www.misis.ru/
Телефон	(495) 955-00-32
Адрес электронной почты	kancela@misis.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<p>1) A.Yu. Potanin, D.Yu. Kovalev, E.A. Levashov, P.A. Loginov, E.I. Patsera, N.V. Shvyndina, K.S. Pervakov, V.A. Vlasenko, S.Yu. Gavrilkin. The features of combustion synthesis of aluminum and carbon doped magnesium diboride // <i>Physica C: Superconductivity and its applications</i>, 2017, Vol. 541, pp. 1-9.</p> <p>2) Litovchenko N.V., Potanin A.Yu., Zamulaeva E.I., Sukhorukova I.V., Pogozhev Yu.S., Gloushankova N.A., Ignatov S.G., Levashov E.A., Shtansky D.V. Combustion synthesis of Ti-C-Co-Ca₃(PO₄)₂-Ag-Mg electrodes and their utilization for pulsed electrospark deposition of bioactive coatings having an antibacterial effect // <i>Surface and Coatings Technology</i>, Volume 309, (2017) 75-85.</p> <p>3) Levashov E.A., Mukasyan A.S., Rogachev A.S., Shtansky D.V. Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Advanced Materials and Coatings // <i>International Materials Reviews</i>, Vol. 62, 2017, Issue 4, 203–239.</p> <p>4) A.A. Zaitsev, Zh.A. Sentyurina, E.A. Levashov, Yu.S. Pogozhev, V.N. Sanin, P.A. Loginov, M.I. Petrzhik. Structure and Properties of NiAl-Cr(Co,Hf) Alloys Prepared by Centrifugal SHS Casting. Part 1 – Room Temperature Investigations // <i>Materials Science and Engineering: A</i>, Vol. 690, 2017, 463-472.</p> <p>5) Pogozhev Yu.S., Iatsyuk I.V., Potanin A.Yu., Levashov E.A., Novikov A.V., Kochetov N.A., D.Yu. Kovalev. The kinetics and mechanism of combusted Zr–B–Si mixtures and the structural features of ceramics based on zirconium boride and silicide // <i>Ceramics International</i> Volume 42, Issue 15, (2016) 16758-16765.</p> <p>6) E.I. Patsera, V.V. Kurbatkina, S.A. Vorotylo, E.A. Levashov, A.N. Timofeev. Conditions for Fabricating Single-Phase (Ta,Zr)C Carbide by SHS from Mechanically Activated Reaction Mixtures // <i>Ceramics International</i>, 2016, Vol. 42, 16491–16498.</p> <p>7) Kovalev D.Yu., Potanin A.Yu., Levashov E.A., Shkodich N.F.</p>

Phase formation dynamics upon thermal explosion synthesis of magnesium diboride // Ceramics International Volume 42, Issue 2, Part B, (2016) 2951-2959.

8) Patsera E.I., Levashov E.A., Kurbatkina V.V., Kovalev D.Yu. Production of Ultra-High Temperature Carbide (Ta,Zr)C by Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Mechanically Activated Mixtures // Ceramics International, 2015, vol. 41, issue 7, 8885–8893.

9) Potanin A.Yu., Levashov E.A., Pogozhev Yu.S., Shvindina N.V., Kovalev D.Yu. The features of combustion and structure formation of ceramic materials in the TiC–Ti₃PO_x–CaO system // Ceramics International Volume 41, Issue 6, (2015) 8177-8185.

10) E.A. Levashov, Yu.S.Pogozhev, A.Yu.Potanin, N.A.Kochetov, D.Yu.Kovalev, N.V. Shvyndina, T.A. Sviridova. Self-propagating high-temperature synthesis of advanced ceramics in the Mo–Si–B system: Kinetics and mechanism of combustion and structure formation. Ceramics International, 2014, 40, p. 6541–6552.

11) Potanin A.Yu., Pogozhev Yu.S., Levashov E.A., Kovalev D.Yu., Novikov A.V. Features of Structural and Phase Transformations in Mo-Si-B and Cr-Al-Si-B Systems During Self-Propagating High-Temperature Synthesis. Eurasian Chemico-Technological Journal, 2014, 16, p. 53-58.

12) Pogozhev Yu. S., Potanin A.Yu., Levashov E.A., Kovalev D.Yu. Combustion and Structure Formation of Ceramic Materials in the Cr–Al–Si–B System. Ceramics International, 2014, 40, p. 16299-16308.

13) Levashov E.A., Pogozhev Yu.S., Rogachev A.S., Kochetov N.A., Shtanskiy D.V. Self-Propagating High -Temperature Synthesis of Composite Targets Based on Titanium Carbonitride, Silicide and Aluminide for Ion-Plasma Deposition of Multifunctional Coatings. Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2012, Vol. 53, No. 1, pp. 77–84.

14) Patsera E.I., Kurbatkina V.V., Levashov E.A., Kochetov N.A., Rogachev A.S., Umarov L.M. SHS in mechanically activated Cr-B and Ti-Cr-B blends: Role of gas-transport reactions. International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. 2012, Vol. 21, №2, p. 110-116.

15) Pogozhev Yu.S., Potanin A.Yu., Levashov E.A., Kochetov N.A., Kovalev D.Yu., Rogachev A.S. SHS of TiC–TiNi Composites: Effect of Initial Temperature and Nanosized Refractory Additives. International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 2012, Vol. 21, № 4. pp. 202-211.

Проректор по науке и инновациям

«29» августа 2017.

М.П.

М.Р. Филонов