

**Сведения о ведущей организации**

по диссертации Кондратьевой Людмилы Александровны  
на тему «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез порошков  
нитридных композиций  $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-TiN}$ ,  $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-AlN}$ ,  $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-BN}$ ,  $\text{AlN-BN}$ ,  $\text{AlN-TiN}$ ,  $\text{BN-TiN}$   
с применением азидов натрия и галоидных солей»,  
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности  
01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

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	НИТУ «МИСиС»
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4
Веб-сайт	<a href="http://www.misis.ru/">http://www.misis.ru/</a>
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 // Physica C: Superconductivity and its applications, 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-Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>-Ag-Mg electrodes and their utilization for pulsed electrospark deposition of bioactive coatings having an antibacterial effect // Surface and Coatings Technology, 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 // International Materials Reviews, 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. Petrzhhik. Structure and Properties of NiAl-Cr(Co,Hf) Alloys Prepared by Centrifugal SHS Casting. Part 1 – Room Temperature Investigations // Materials Science and Engineering: A, 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 // Ceramics International 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 // Ceramics International, 2016, Vol. 42, 16491–16498.</p>

- 7) Kovalev D.Yu., Potanin A.Yu., Levashov E.A., Shkodich N.F. 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–Ti<sub>3</sub>PO<sub>x</sub>–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

М.Р. ФИЛОНОВ

« \_\_\_\_\_ »

