

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Ерилина Ивана Сергеевича** на тему: «Формирование функциональных слоев твердооксидных топливных элементов методом аэрозольного осаждения в вакууме», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МФТИ, Физтех
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Ливанов Дмитрий Викторович
Почтовый индекс, адрес организации	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9
Телефон	8 (495) 408-57-00
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.mipt.ru
Адрес электронной почты	rector@mipt.ru
Основные публикации сотрудников организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. D. Malo, A.A Lizunova, M. Nouraldeen, V.I. Borisov, V.V Ivanov. Aluminum nanostructures produced by aerosol dry printing for ultraviolet photoluminescence enhancement, Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки, 2022, Т. 15, с. 276-280.</p> <p>2. К.М. Khabarov, M. Nouraldeen, A.A. Lizunova, M.N. Urazov, V.V. Ivanov. Formation of planar plasmon microstructures by dry aerosol printing, Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2021, vol. 2086, p. 012147.</p> <p>3. К.М. Хабаров, Д.В. Корнюшин, В.В. Иванов. Изучение эффективности лазерного спекания серебряных наночастиц, осаждаемых сухой аэрозольной печатью, Наноиндустрия, 2020, Т. s96-2, с. 726-729.</p> <p>4. P.V. Arsenov, A.A. Efimov, V.V. Ivanov. Comparison of thermal and electrical sintering of aerosol silver nanoparticles in process of aerosol jet printing, Key Engineering Materials. – Trans Tech Publications Ltd, 2020, vol. 834, p. 10-15.</p> <p>5. P.V. Arsenov, A.A. Efimov, К.М. Khabarov, D.V. Korniyushin, V.V. Ivanov. Comparison of laser sintering of silver nanoparticles in form of microdroplets of nanoink and dry nanoparticles obtained in a gas discharge, Key Engineering Materials, 2020, vol. 834, p. 37-41.</p> <p>6. В.В. Иванов, Д.Н. Тужилин, А.А. Ефимов, Д.А. Мыльников, К.М. Хабаров, П.В. Арсенов, Д.Л. Сапрыкин. Развитие аддитивной технологии для производства 3D-микроструктур на основе аэрозольной печати наночастицами с локальным лазерным спеканием, Наноиндустрия, 2019, Т. S., с. 634-636.</p> <p>7. К. Khabarov, D. Korniyushin, B. Masnaviev, D. Tuzhilin, D. Saprykin, A. Efimov, V. Ivanov. The influence of laser sintering modes on the conductivity and microstructure of silver nanoparticle arrays formed by dry aerosol printing, Applied Sciences, 2019, vol. 10, p. 246.</p> <p>8. P.V. Arsenov, I.S. Vlasov, A.A. Efimov, K.N. Minkov, V.V. Ivanov. Aerosol jet printing of platinum microheaters for the application in gas sensors, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – IOP Publishing, 2019, vol. 473, p. 012042.</p>	

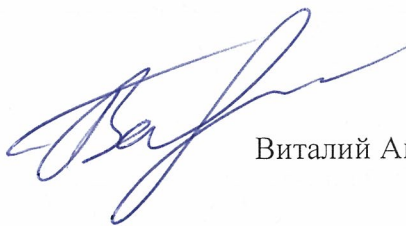
9. **В.В. Иванов**, А.А. Ефимов, Д.А. Мыльников, А.А. Лизунова. Синтез наночастиц в импульсно-периодическом газовом разряде и их потенциальные применения, Журнал физической химии, 2018, Т. 92, с. 494-500.

10. P.V. Arsenov, A.A. Efimov, **V.V. Ivanov**. Effect of methods of changing in focusing ratio on line geometry in aerosol jet printing, Key Engineering Materials, 2018, vol. 779, p. 159-164.

11. А.А. Ефимов, P.V. Arsenov, **V.V. Ivanov**. Investigation of the possibility for reducing agglomeration of aerosol nanoparticles by using the needle-plate corona charger, Наносистемы: физика, химия, математика, 2018, Т. 9, с. 491-495.

«Верно»

Проректор по научной работе, к.ф.-м.н.



Виталий Анатольевич Баган

