

## СВЕДЕНИЯ

### о ведущей организации

по диссертации Тютрина Александра Александровича «Образование наноразмерных люминесцирующих сред под действием плазмы газового разряда» по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния» на соискание учёной степени канд. физ.-мат. наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Учредитель организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	620002, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
Телефон	+7 (343) 375-45-07
Адрес электронной почты	rector@urfu.ru
Адрес официального сайта	<a href="https://urfu.ru/ru/">https://urfu.ru/ru/</a>

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

1. [Sadovnikov, S.I.](#) Optical properties of Ag<sub>2</sub>S quantum dots / S.I. [Sadovnikov](#), A.V. [Ishchenko](#), I.A. [Weinstein](#) // *Materials Science and Engineering: B*. – 2023. – Vol. 296. – P. 116667.
2. Properties and biocompatibility of colloid cadmium sulfide nanoparticles / E.S. Vorontsova, Y.V. Kuznetsova, M.V. Ulitko, S.V. Rempel // *Mendeleev Communications*. – 2023. – Vol. 33. – № 2. – P. 218-220.
3. Weinstein, I.A. Temperature behavior of the optical spectra of InP/ZnS nanocrystals stabilized by a polyvinylpyrrolidone-based coating / I.A. Weinstein, S.S. Savchenko // *Russian Chemical Bulletin*. – 2023. – Vol. 72. – № 2. – P. 534-545.
4. The effect of annealing temperature on the change in the structure, luminescent and dosimetric properties of ultrafine  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramics / S.V. [Nikiforov](#), D.V. [Ananchenko](#), G.R. [Ramazanova](#), A.V. [Ishchenko](#), G.A. [Yakovlev](#) // *Radiation Measurements*. – 2023. – Vol. 166. – P. 106981.
5. Boukhvalov, D.W. First-Principles Modeling of Bottom-Up Synthesis of Carbon Quantum Dots / D.W. Boukhvalov, V.Y. Osipov // *Crystals*. – 2023. – Vol. 13. – № 5. – P. 716.
6. Synthesis and photocatalytic activity of the Co-containing materials based on amorphous SiO<sub>2</sub> / K.I. Svetlakova, I.S. Mediankina, L.A. Pasechnik et al. // *Mendeleev Communications*. – 2023. – Vol. 33. – № 2. – P. 269-271.

7. Synchrotron-Excited Luminescence and Converting of Defects and Quantum Dots in Modified Silica Films / V.A. Pustovarov, A.F. Zatsepin, D.Yu. Biryukov et al. // *Journal of Non-Crystalline Solids*. – 2023. – Vol. 602. – P. 122077.
8. Uncommon 2D diamond-like carbon nanodots derived from nanotubes: atomic structure, electronic states, and photonic properties / D.W. Boukhvalov, D.A. Zatsepin, Y.A. Kuznetsova et al. // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2023. – Vol. 25. – № 26. – P. 17571-17582.
9. Savchenko, S.S. Activation energy distribution in thermal quenching of exciton and defect-related photoluminescence of InP/ZnS quantum dots / S.S. Savchenko, A.S. Vokhmintsev, I.A. Weinstein // *Journal of Luminescence*. – 2022. – Vol. 242. – P. 118550.
10. Thermal quenching of self-trapped exciton luminescence in nanostructured hafnia / A.O. Shilov, S.S. Savchenko, A.S. Vokhmintsev, V.A. Gritsenko, I.A. Weinstein // *Journal of Luminescence*. – 2022. – V. 247. – P. 118908.
11. Microstructure and luminescence properties of the high pressure high temperature sintered AlN–TiN ceramics / V.S. Kudyakova, I.I. Leonidov, D.V. Chaikin et al. // *Ceramics International*. – 2021. – Vol. 47. – № 12. – P. 16876-16881.
12. Люминесцентные и дозиметрические свойства керамик оксида магния, синтезированных в потоке высокоэнергетических электронов / С.В. Никифоров, В.М. Лисицын, Д.В. Ананченко и др. // *Письма в журнал технической физики*. – 2022. – Т. 48. – № 11. – С. 8.
13. Exciton Luminescence and Optical Properties of Nanocrystalline Cubic Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Films Prepared by Reactive Magnetron Sputtering / A. Zatsepin, Y. Kuznetsova, D. Zatsepin et al. // *Nanomaterials*. – 2022. – Vol. 12. – № 15. – P. 2726.
14. Thermally stimulated luminescence of oxygen-deficient zirconia nanotubes / A.S. Vokhmintsev, I.A. Petrenyov, R.V. Kamalov et al. // *Journal of Luminescence*. – 2022. – Vol. 252. – P. 119412.
15. Spectral characterization of long-lived luminescence in h-BN powder under UV excitation / I.A. Weinstein, D.M. Spiridonov, A.S. Vokhmintsev et al. // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2021. – Vol. 871. – P. 159471.