

**СВЕДЕНИЯ  
о ведущей организации**

Полное наименование организации, сокращенное наименование организации	Место нахождения (страна, город)	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон; адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети "Интернет" (при наличии)
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	Россия, г. Санкт-Петербург	195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, тел./факс: 8 (800) 707-18-99 e-mail: office@spbstu.ru Веб-сайт: <a href="https://www.spbstu.ru/">https://www.spbstu.ru/</a>

Список основных публикаций работников ведущей организации за последние 5 лет:

1. Medvedev, A. A. Synthesis of weakly-agglomerated luminescent  $\text{CaWO}_4:\text{Nd}^{3+}$  particles by modified Pechini method / V. A. Medvedev, I. M. Shubina, I. E. Kolesnikov, E. Lähderanta, M. D. Mikhailov, A. A. Manshina, D. V. Mamonova. // *Ceramics International*. – 2022. – V.48 (4). – P. 5100-5106. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.11.048>
2. Medvedev, A. A. Photoluminescence and energy transfer in double-and triple-lanthanide-doped  $\text{YVO}_4$  nanoparticles / V. A. Medvedev, I. E. Kolesnikov, P. K. Olshin, M. D. Mikhailov, A. A. Manshina, D. V. Mamonova // *Materials*. – 2022. – V.15 (7). – P. 2637. <https://doi.org/10.3390/ma15072637>
3. Shubina, I. M. Multifunctional  $\text{Gd}_2\text{O}_3:\text{Tm}^{3+}, \text{Er}^{3+}, \text{Nd}^{3+}$  particles with luminescent and magnetic properties / I. M. Shubina, I. E. Kolesnikov, P. K. Olshin, M. V. Likholetova, M. D. Mikhailov, A. A. Manshina, D. V. Mamonova. // *Ceramics International*. – 2022. – V.48 (11). – P. 15832-15838. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.02.121>
4. Medvedev, V.A. Synthesis and luminescence properties of  $\text{YVO}_4: \text{Nd}^{3+}, \text{Er}^{3+}$  and  $\text{Tm}^{3+}$  nanoparticles / V. A. Medvedev, D. V. Mamonova, I. E. Kolesnikov, A. R. Khokhlova, M. D. Mikhailov, A. A. Manshina // *Inorganic Chemistry Communications*. – 2020. – V. 118. – P. 107990, <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2020.107990>
5. Kolesnikov, I. E. Photoluminescence properties of  $\text{Eu}^{3+}$ -doped  $\text{MgAl}_2\text{O}_4$  nanoparticles in various surrounding media / I. E. Kolesnikov, E. V. Golyeva, E. V. Borisov, E. Yu Kolesnikov, E. Lähderanta, A. V. Kurochkin, M. D. Mikhailov // *Journal of Rare Earths*. – 2019. – V. 37 (8). – P. 806-811. <https://doi.org/10.1016/j.jre.2018.10.019>
6. Kolesnikov, I. E. Bifunctional heater-thermometer  $\text{Nd}^{3+}$  -doped nanoparticles with multiple temperature sensing parameters / I. E. Kolesnikov, A. A. Kalinichev, M. A. Kurochkin, D. V. Mamonova, E. Lähderanta, E. Yu. Kolesnikov, M. D. Mikhailov. // *Nanotechnology*. – 2019. – V. 30 (14). – P. 145501. <https://doi.org/10.1088/1361-6528/aafcb8>
7. Kolesnikov, I. E. Effect of silica coating on luminescence and temperature sensing properties of  $\text{Nd}^{3+}$  doped nanoparticles / I. E. Kolesnikov, M. A. Kurochkin, A. A. Kalinichev, D. V. Mamonova, E. Yu. Kolesnikov, A. V. Kurochkin, E. Lähderanta, M. D. Mikhailov // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2018. – V. 734. – P. 136-143. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.11.048>
8. Golyeva, E. V. Effect of synthesis conditions on structural, morphological and luminescence properties of  $\text{MgAl}_2\text{O}_4:\text{Eu}^{3+}$  nanopowders / E. V. Golyeva, I. E. Kolesnikov, E. Lähderanta, A. V. Kurochkin, M. D. Mikhailov // *Journal of Luminescence*. – 2018. – V. 194 – P. 387-393. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2017.10.068>
9. Kolesnikov, I. E.  $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Nd}^{3+}$  nanocrystals as ratiometric luminescence thermal sensors operating in the optical windows of biological tissues / I. E. Kolesnikov, A. A. Kalinichev, M. A. Kurochkin, D. V. Mamonova, E. Yu. Kolesnikov, A. V. Kurochkin, E. Lähderanta, M. D. Mikhailov // *Journal of Luminescence*. – 2018. – V. 204. – P. 506-512. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2018.08.050>

Профессор Высшей школы физики


и технологий материалов ИММиТ

СПбПУ, д.х.н.

Зам.директора ВШФиТМ



 (М.Д. Михайлов)

 (О.В.Толочко)

20.11.21 г.