

	<p>Зюзин Михаил Валерьевич PhD, физико-математические науки</p>
<p>Научные интересы</p>	<p>Создание наноматериалов для биомедицинских применений, доставка лекарств, светочувствительные наноматериалы, микрофлюидика</p>
<p>Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Светочувствительные носители как универсальная платформа для направленной доставки и фотоопосредованного высвобождения лекарственных препаратов с целью эффективного лечения меланомы кожи (руководитель) ✓ Разработка комбинированного способа лечения рака молочной железы с помощью таргетной радионуклидной терапии в сочетании с иммунотерапией (руководитель)
<p>Перечень возможных тем для исследования</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Создание многофункциональных материалов для тераностики ✓ Микрофлюидный синтез наноматериалов ✓ Микрофлюидные платформы для биосенсинга
<p>Количество публикаций в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, за последние 5 лет</p>	<p>73</p>
<p>Основные публикации</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. T. Karpov, A. Postovalova, D. Akhmetova, A. R. Muslimov, E. Eletskaia, M. V. Zyuzin, A. S. Timin, Universal Chelator-Free Radiolabeling of Organic and Inorganic- Based Nanocarriers with Diagnostic and Therapeutic Isotopes for Internal Radiotherapy, Chem. Mater. 2022, 34, 6593–6605 2. I. G. Koryakina, M. Naumochkin, D. I. Markina, S. A. Khubezhov, A. P. Pushkarev, A. A. Evstrapov, S. V. Makarov, M. V. Zyuzin, Single-Step Microfluidic Synthesis of Halide Perovskite Nanolasers in Suspension, Chem. Mater. 2021, 33, 2777–2784 3. G. P. Zograf, A. S. Timin, A. R. Muslimov, I. I. Shishkin, A. Nominé, J. Ghanbaja, P. Ghosh, Q. Li, M. V. Zyuzin, S. V. Makarov*, All-Optical Nanoscale Heating and Thermometry with Resonant Dielectric Nanoparticles for Controllable Drug Release in Living Cells, Laser Photonics Rev. 2020, 1900082 4. E. N. Gerasimova, V. V. Yaroshenko, P. M. Talianov, O. O. Peltek, M. A. Baranov, P. V. Kapitanova, D. A. Zuev, A. S. Timin, M. V. Zyuzin, Real-Time Temperature Monitoring of Photoinduced Cargo Release inside Living Cells Using Hybrid Capsules Decorated with Gold Nanoparticles and Fluorescent

	<p>Nanodiamonds, ACS Appl.Mater.Interfaces 2021, 13,36737–36746</p> <p>5. I. G. Koryakina, S. V. Bachinin, E. N. Gerasimova, M. V. Timofeeva, S. A. Shipilovskikh, A. S. Bukatin, A. Sakhatskii, A. S. Timin, V. A. Milichko, M. V. Zyuzin, Microfluidic synthesis of metal-organic framework crystals with surface defects for enhanced molecular loading, Chem. Eng. J. 2023, 452, 139450</p>
<p>Наименование научных специальностей для зачисления аспиранта</p>	<p>1.3.2 Приборы и методы экспериментальной физики 1.5.2 Биофизика 1.3.6 Оптика 1.3.8 Физика конденсированного состояния</p>