

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Михайлова Артема Александровича «Синтез и фотохимические превращения нитрозокомплексов рутения с N-донорными лигандами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Полное наименование организации	Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ИОФХ им. А.Е. Арбузова - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН
Организационно-правовая форма организации	Обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения организации	Россия, Республика Татарстан, 420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, дом 8
Почтовый адрес организации	420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, дом 8
Телефон организации	(843) 273-93-65
Адрес электронной почты организации	arbuzov@iopc.ru
Адрес официального сайта организации	http://iopc.ru/
Руководитель организации	Карасик Андрей Анатольевич, д.х.н., проф.
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	ИОФХ им. А.Е. Арбузова - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Лаборатория физико-химии супрамолекулярных систем
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Директор ФИЦ КазНЦ РАН, академик РАН, д.х.н., проф. Синяшин Олег Герольдович,
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией, д.х.н., доцент Мустафина Асия Рафаэлевна
Список публикаций работника структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elistratova J., Akhmadeev B., Korenev V., Sokolov M., Nizameev I., Ismaev I., Kadirov M., Sapunova A., Voloshina A., Amirov R., Mustafina A. Aqueous solutions of triblock copolymers used as the media affecting the magnetic relaxation properties of gadolinium ions trapped by metal-oxide nanostructures. <i>Journal of Molecular Liquids</i>. 2019, 296, 111821. 2. Brylev K.A., Akhmadeev B.S., Elistratova J.G., Nizameev I.R., Gubaidullin A.T., Kholin K.V., Kashnik I.V., Kitamura N., Kim S.-J., Mironov Y.V., Mustafina A.R. [$\text{Re6Q8}(\text{SO}_3)_6$] 10– (Q = S or Se): Facile Synthesis and Properties of the Most Highly Charged Octahedral Cluster Complexes and High Magnetic Relaxivity of Their Colloids with Gd³⁺ Ions. <i>Inorganic Chemistry</i>. 2019, 58(23), 15889-15897. 3. Zairov R.R., Dovzhenko A.P., Sapunova A.S., Voloshina A.D., Tatarinov D.A., Nizameev I.R., Gubaidullin A.T., Petrov K.A., Enrichi F., Vomiero A., Mustafina A.R. Dual red-NIR luminescent Eu–Yb heterolanthanide nanoparticles as promising basis for cellular imaging and sensing. <i>Materials Science and Engineering C</i>. 2019, 105, 110057. 4. Elistratova J., Faizullin B., Dayanova I., Strelnik I., Strelnik A., Gerasimova T., Fayzullin R., Babaev V., Khrizanforov M., Budnikova Y., Musina E., Katsyuba S., Karasik A., Mustafina A., Sinyashin O. Reversible temperature-responsible emission in solutions within 293–333 K produced by dissociative behavior of multinuclear Cu(I) complexes with aminomethylphosphines. <i>Inorganica Chimica Acta</i>. 2019, 498, 119125. 5. Stepanov A., Mendes R., Rummeli M., Gemming T., Nizameev I., Mustafina A. Synthesis of spherical iron-oxide nanoparticles of various sizes under different synthetic conditions. <i>Chemical Papers</i>. 2019, 73(11), 2715-2722. 	

6. Fedorenko S., Stepanov A., Sibgatullina G., Samigullin D., Mukhitov A., Petrov K., Mendes R., Rümmele M., Giebeler L., Weise B., Gemming T., Nizameev I., Kholin K., Mustafina A. Fluorescent magnetic nanoparticles for modulating the level of intracellular Ca²⁺ in motoneurons. *Nanoscale*. 2019, 11(34), 16103-16113.
7. Pizzanelli S., Zairov R., Sokolov M., Mascherpa M.C., Akhmadeev B., Mustafina A., Calucci L. Trapping of Gd(III) Ions by Keplerate Polyanionic Nanocapsules in Water: A 1H Fast Field Cycling NMR Relaxometry Study. *Journal of Physical Chemistry C*. 2019, 123(29), 18095-18102.
8. Fanizza E., Depalo N., Fedorenko S., Iacobazzi R.M., Mukhametshina A., Zairov R., Salatino A., Vischio F., Panniello A., Laquintana V., Lucia Curri M., Mustafina A., Denora N., Striccoli M. Green fluorescent terbium (III) complex doped silica nanoparticles. *International Journal of Molecular Sciences*. 2019, 20(13), 3139.
9. Fedorenko S., Gilmanova D., Mukhametshina A., Nizameev I., Kholin K., Akhmadeev B., Voloshina A., Sapunova A., Kuznetsova S., Daminova A., Katsyuba S., Zairov R., Mustafina A. Silica nanoparticles with dual visible–NIR luminescence affected by silica confinement of Tb(III) and Yb(III) complexes for cellular imaging application. *Journal of Materials Science*. 2019, 54(12), 9140-9154.
10. Karasik A.A., Strel'nik I.D., Musina E.I., Dayanova I.R., Elistratova J.G., Mustafina A.R., Sinyashin O.G. Luminescent complexes of 1,5-diaza-3,7-diphosphacyclooctanes with coinage metals. *Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements*. 2019, 194(4-6), 410-414.
11. Karasik A.A., Musina E.I., Strel'nik I.D., Dayanova I.R., Elistratova J.G., Mustafina A.R., Sinyashin O.G. Luminescent complexes on a scaffold of P₂N₂-ligands: Design of materials for analytical and biomedical applications. *Pure and Applied Chemistry*. 2019, 91(5), 839-849.
12. Elistratova J., Mukhametshina A., Kholin K., Nizameev I., Mikhailov M., Sokolov M., Khairullin R., Miftakhova R., Shammass G., Kadirov M., Petrov K., Rizvanov A., Mustafina A. Interfacial uploading of luminescent hexamolybdenum cluster units onto amino-decorated silica nanoparticles as new design of nanomaterial for cellular imaging and photodynamic therapy. *Journal of Colloid and Interface Science*. 2019, 538, 387-396.
13. Elistratova Y.G., Akhmadeev B.S., Gimazetdinova G.S., Podyachev S.N., Mustafina A.R. Substrate-induced luminescence response of terbium-containing polymeric vesicles doped with the tetra- and bis-1,3-diketone derivatives of calix[4]arenes bearing nonyl substituents at the lower rims. *Russian Chemical Bulletin*. 2019, 68(2), 394-399.
14. Zairov R.R., Solovieva A.O., Shamsutdinova N.A., Podyachev S.N., Shestopalov M.A., Pozmogova T.N., Miroshnichenko S.M., Mustafina A.R., Karasik A.A. Polyelectrolyte-coated ultra-small nanoparticles with Tb(III)-centered luminescence as cell labels with unusual charge effect on their cell internalization. *Materials Science and Engineering C*. 2019, 95, 166-173.
15. Elistratova J., Faizullin B., Shamsutdinova N., Gubaidullin A., Strel'nik I., Babaev V., Kholin K., Nizameev I., Musina E., Khairullin R., Karasik A., Mustafina A. Synthesis of Au(I) complex-based aqueous colloids for sensing of biothiols. *Inorganica Chimica Acta*. 2019, 485, 26-32.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН,
академик РАН, д.х.н., проф.



О.Г. Сinyaшин

