

Сведения о ведущей организации

по диссертации Та Ань Туан, выполненной на тему «Синтез и физико-химические характеристики стеклообразных систем $\text{SiO}_2\text{-CaO}$ и $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$, допированных соединениями d-элементов (Zn, Fe, Mn)» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Структурное подразделение	Основные работы работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
<p>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» (ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН)</p>	<p>420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Арбузова, 8, Тел.: (843) 273-93-65 Факс: (843) 273-18-72, 273-22-53 e-mail: arbuzov@iopc.ru Веб-сайт: www.iopc.ru</p>	<p>Лаборатория физико-химии супрамолекулярных систем</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faizullin, B.A. Structure impact on photodynamic therapy and cellular contrasting functions of colloids constructed from dimeric Au(I) complex and hexamolybdenum clusters/ I.D. Strel'nik, I.R. Dayanova, T.P. Gerasimova, K.V. Kholin, I.R. Nizaineev, A.D. Voloshina, A.T. Gubaidullin, S.V. Fedosimova, M.A. Mikhailov, M.N. Sokolov, G.V. Sibgatullina, D.V. Samigullin, K.A. Petrov, A.A. Karasik, A.R. Mustafina // Mater. Sci. Eng. C. - 2021 - V.128. - 112355. 2. Fedorenko, S. Fluorescent magnetic nanoparticles for modulating the level of intracellular Ca^{2+} in motoneurons / S. Fedorenko, A. Stepanov, G. Sibgatullina, D. Samigullin, A. Mukhitov, K. Petrov, R. Mendes, M. Rummeli, L. Giebeler, B. Weise, T. Gemming, I. Nizameev, K. Kholin, A. Mustafina // Nanoscale. - 2019. - V.11, N. 34. — P.16103-16113. 3. Fanizza, E. Green Fluorescent Terbium(III) Complex Doped Silica Nanoparticles / E. Fanizza, N. Depalo, S. Fedorenko, R.M. Iacobazzi, A. Mukhametshina, R. Zairov, A. Salatino, F. Vischio, A. Panniello, V. Laquintana, C.M. Lucia, A. Mustafina, N. Denora, M. Striccoli // Int. J. of Molecular Sciences. - 2019. - V. 20, № 13. - P. 3139. 4. Karasik, A.A. Luminescent complexes of 1,5-diaza-3,7-diphosphacyclooctanes with coinage metals./A.A. Karasik, I.D. Strel'nik, E.I. Musina, I.R. Dayanova, J.G. Elistratova, A.R. Mustafina,

O.G. Sinyashin//Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements. - 2019. - V.194, № 4-6. - P.410-414.

5. Zairov, R.R. Polyelectrolyte-coated ultra-small nanoparticles with Tb(III)- centered luminescence as cell labels with unusual charge effect on their cell internalization / R.R. Zairov, A.O. Solovieva, N.A. Shamsutdinova, S.N. Podyachev, M.A. Shestopalov, T.N. Pozmogova, S.M. Miroshnichenko, A.R. Mustafina, A.A. Karasik // Adv. in Materials Science and Engineering. - 2019. - V. 95. - P.166-173

6. Fedorenko, S. Silica nanoparticles with dual visible—NIR luminescence affected by silica confinement of Tb(III) and Yb(III) complexes for cellular imaging application / S. Fedorenko, D. Gilmanova, A. Mukhametshina, I. Nizameev, K. Kholin, B. Akhmadeev, A. Voloshina, A. Sapunova, S. Kuznetsova, A. Daminova, S. Katsyuba, R. Zairov, A. Mustafina // J. of Materials Science. - 2019. - V. 54, № 12. - P. 9140-9154

7. Elistratova, Yu. G. 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 / Yu. G. Elistratova, B.S. Akhmadeev, G.Sh. Gimazetdinova, S.N. Podyachev, A.R. Mustafina// Rus. Chem. Bulletin. - 2019. - V. 68, № 2. - 394-399 pp.

8. Pizzanelli, S. Trapping of Gd(III) Ions by Keplerate Polyanionic Nanocapsules in Water: A ¹H Fast Field Cycling NMR Relaxometry Study / S. Pizzanelli, R. Zairov, M. Sokolov, M.C. Mascherpa, B. Akhmadeev, A. Mustafina, L. Calucci // J. of Phys. Chem. C. - 2019. - T. 123, № 29. - P.18095-18102.

9. Mukhametshina, A. Luminescent nanoparticles for rapid monitoring of endogenous acetylcholine release in mice atria / A. Mukhametshina, A.M. Petrov, S. Fedorenko, K. Petrov, I. Nizameev, A. Mustafina, O. Sinyashin // Luminescence: the journal of biolog. and chem. Luminescence. — 2018. — V. 33, An 3. — P.588-593

Руководитель ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН, д.х.н., профессор, член-корреспондент РАН

«13» 03 2023 г.



Карасик Андрей Анатольевич