

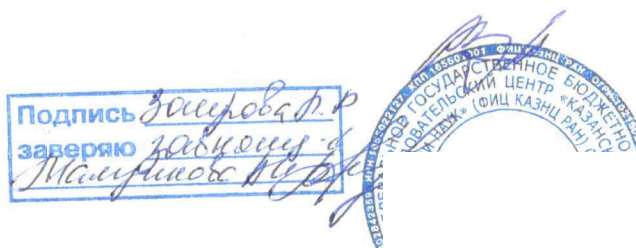
Ученому секретарю диссертационного совета Д 003.051.01
ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
д. ф.-м. н. Надолинному В.А.

Я, Заиров Рустэм Равилевич, к. х. н., научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки “Федеральный исследовательский центр “Казанский научный центр Российской академии наук”, согласен выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Воротниковой Натальи Андреевны «Синтез октаэдрических галогенидных кластерных комплексов молибдена и получение люминесцентных материалов на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Личные данные:

1. Ученая степень – к. х. н. (Дата присуждения 9 октября 2009 года), шифр специальности – 02.00.01 – неорганическая химия (дата защиты – 16 апреля 2009).
2. Список наиболее значимых публикаций в приложении 1.
3. Контактная информация – e-mail rustem@iopc.ru, р.т. (843) 2739365

Подпись *Заиров Р. Р.*
заверяю *Мамринов В. Р.*



Заиров Р. Р.

Выборочный список публикаций Заирова Р. Р. за последние 5 лет

1. R. Zairov, A. Mustafina, N. Shamsutdinova, I. Nizameev, B. Moreira, S. Sudakova, S. Podyachev, A. Fattakhova, G. Safina, I. Lundstrom, A. Gubaidullin, A. Vomiero, High performance magneto-fluorescent nanoparticles assembled from terbium and gadolinium 1,3-diketones, Scientific Reports, 2017, 7, Art. num. 40486.
2. R. Zairov, G. Khakimullina, S. Podyachev, I. Nizameev, G. Safiullin, R. Amirov, A. Vomiero, A. Mustafina, Hydration number: crucial role in nuclear magnetic relaxivity of Gd(III) chelate-based nanoparticles, Scientific reports, 2017, 7, Art.num. 14010.
3. S.V. Fedorenko, S.L. Grechkina, A.R. Mustafina, K.V. Kholin, A.S. Stepanov, I.R. Nizameev, I.E. Ismaev, M.K. Kadirov, R.R. Zairov, A.N. Fattakhova, R.R. Amirov, S.E. Soloveva, Tuning the non-covalent confinement of Gd(III) complexes in silica nanoparticles for high T1-weighted MR imaging capability, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2017, 149, pp. 243-249.
4. R.R. Zairov, N.A. Shamsutdinova, A.N. Fattakhova, A.V. Pyataev, A.F. Abdullin, A.V. Gerasimov, A.T. Gubaidullin, A.R. Mustafina, Nanoparticles based on gadolinium(III) and europium(III) complexes for biovisualization, Russ.Chem.Bull., 2016, 65(5), 1325-1331.
5. R. Zairov, N. Shamsutdinova, S. Podyachev, S. Sudakova, G. Gimazetdinova, I. Rizvanov, V. Syakaev, V. Babaev, R. Amirov, A. Mustafina, Structure impact in antenna effect of novel upper rim substituted tetra-1,3-diketone calix[4]arenes on Tb(III) green and Yb(III) NIR-luminescence, Tetrahedron, 2016, 72(19), pp. 2447-2455.
6. N. Shamsutdinova, A. Gubaidullin, B. Odintsov, R. Larsen, V. Schepkin, I. Nizameev, R. Amirov, R. Zairov, S. Sudakova, S. Podyachev, A. Mustafina, A. Stepanov, Polyelectrolyte-stabilized nanotemplates based on Gd(III) complexes with macrocyclic tetra-1,3-diketones as a positive MR contrast agents, Chemistry Select, 2016, 1, 1377-1383.
7. R. Zairov, M. Zhilkin, A. Mustafina, I. Nizameev, D. Tatarinov, A. Konovalov, Impact of polyelectrolyte coating in fluorescent response of Eu(III)-containing nanoparticles on small chelating anions including nucleotides, Surface and coatings technology, 2015, 271, pp. 242-246.
8. N. Shamsutdinova, R. Zairov, A. Mustafina, S. Podyachev, S. Sudakova, I. Nizameev, M. Kadirov, R. Amirov, Interfacial interactions of hard polyelectrolyte-stabilized luminescent colloids with substrates, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2015, 482, pp. 231-240.
9. N.A. Shamsutdinova, S.N. Podyachev, S.N. Sudakova, A.R. Mustafina, R.R. Zairov, V.A. Burilov, I.R. Nizameev, I.K. Rizvanov, V.V. Syakaev, B.M. Gabidullin, S.A. Katsuba, A.T. Gubaidullin, G.M. Safiullin, W. Dehaen, A facile synthetic route to convert Tb(III) complexes of novel tetra-1,3-diketone calix[4]resorcinarene into hydrophilic luminescent colloids, New Journal of Chemistry, 2014, 38(9), pp. 4130-4140.
10. R. R. Zairov, D. A. Tatarinov, N. A. Shamsutdinova, A. R. Mustafina, I. Kh. Rizvanov, V. V. Syakaev, V. F. Mironov, A. I. Konovalov, Polymethoxyphenyl-substituted [2-(5-chloro-2-hydroxy-4-methylphenyl)-2-phenylvinyl]phosphine oxides: Synthesis and complexation with Eu(TTA)₃, Russian Journal of Organic Chemistry, 2014, 50(4), pp 547-551.
11. A. Stepanov, V. Burilov, M. Pinus, A. Mustafina, M. Rummeli, R. Mendez, R. Amirov, S. Lukashenko, E. Zvereva, S. Katsuba, J. Elistratova, I. Nizameev, M. Kadirov, R. Zairov, Water transverse relaxation rates in aqueous dispersions of superparamagnetic iron oxide nanoclusters with diverse hydrophilic coating, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2014, 443, pp. 450-458.
12. N. Davydov, R. Zairov, A. Mustafina, V. Syakayev, D. Tatarinov, V. Mironov, S. Eremin, A. Konovalov, Determination of fluoroquinolone antibiotics through the fluorescent response of Eu(III) based nanoparticles fabricated by layer-by-layer technique, Analytica Chimica Acta, 2013, 784, pp. 65-71.

Подпись *Зайрова Р. Р.*
 заверяю *Зайрова Р. Р.*
Мамеджанов С. А.



Р. Р. Зайров
 Зайров Р. Р.