

Сведения о ведущей организации

по диссертации Зиятдиновой Р.М., выполненной на тему «Анизометричные комплексы европия(III) и тербия(III) с термочувствительной люминесценцией» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.4. Физическая 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 <u>работников ведущей организации</u> по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (ФИЦ КазНЦ РАН)	420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31, Тел.: (843) 231-90-00 Факс: (843) 292-77-45 E-mail: presidium@knc.ru Веб-сайт: www.knc.ru	Лаборатория металлоорганических и координационных соединений ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН	1. Sakhapov, I.F. Crystal Structures of 3, 3', 5, 5'-Tetrabromo-4, 4'-bipyridine and Co(II) Coordination Polymer Based Thereon / I.F. Sakhapov, A.A. Zagidullin, A.B. Dobrynin, I.A. Litvinov, D.G. Yakhvarov, M.A. Bondarenko, A.S. Novikov, V.P. Fedin, S.A. Adonin // Crystals. – 2023. – V. 13. – №. 4. – P. 704. 2. Gafurov, Z.N. Synthesis, structure, and properties of the organonickel σ-complex [NiBr(Pmp)(bpy)], where Pmp is 2,3,4,5,6-pentamethylphenyl, bpy is 2,2'-bipyridine / Z.N. Gafurov, I.F. Sakhapov, A.A. Kagilev, A.O. Kantyukov, I.K. Mikhailov, G.R. Ganeev, R.R. Faizullin, K.R. Khayarov, A.V. Gerasimov, D.G. Yakhvarov // Journal of Structural Chemistry. – 2023. – V. 64. – №. 1. – P. 121-130. 3. Nizamutdinov, A.S. CeF₃-YF₃-TbF₃ Nanoparticle-Polymer-«Radachlorin» Conjugates for Combined Photodynamic Therapy: Synthesis, Characterization, and Biological Activity / A.S. Nizamutdinov, E.V. Lukinova, N.I. Shamsutdinov, P.V. Zelenikhin, A.I. Khusainova, M.R. Gafurov, S.V. Zinchenko, D.Kh. Safin, M.S. Pudovkin // Journal of Composites Science. – 2023. – V. 7. – №. 6. – P. 255. 4. Kagilev, A.A. Crystal Structure of the Organonickel Sigma Complex [NiBr(Tcpp)(bpy)] / A.A. Kagilev, Z.N. Gafurov, I.F. Sakhapov, D.R. Islamov, A.O. Kantyukov, I.K. Mikhailov, D.G.

		Yakhvarov // Russian Journal of General Chemistry. – 2022. – V. 92. – №. 12. – P. 2659-2665. 5. Zairov, R.R. Rational design of efficient nanosensor for glyphosate and temperature out of terbium complexes with 1, 3-diketone calix [4] arenes / R.R. Zairov, A.P. Dovzhenko, S.N. Podyachev, S.N. Sudakova, A.N. Masliy, V.V. Syakaev, G.Sh. Gimazetdinova, I.R. Nizameev, D.V. Lapaev, Y.H. Budnikova, A.M. Kuznetsov, O.G. Sinyashin, A.R. Mustafina // Sensors and Actuators B: Chemical. – 2022. – V. 350. – P. 130845. 6. Zhiltsova, E.P. Supramolecular Metal-Modified Nanocontainers Based on Amphiphilic and Hybrid Matrix: Self-Assembling Behavior and Practical Applications / E.P. Zhiltsova, M.R. Ibatullina, R.R. Kashapov, N.E. Kashapova, A.Y. Ziganshina, L.Y. Zakharova, O.G. Sinyashin // Metallosurfactants: From Fundamentals to Catalytic and Biomedical Applications. – 2022. – P. 223-248. 7. Kalinichev, A.A. Binuclear charged copper(I) complex as a multimode luminescence thermal sensor / A.A. Kalinichev, A.V. Shamsieva, I.D. Strelnik, E.I. Musina, E. Lähderanta, A.A. Karasik, O.G. Sinyashin, I.E. Kolesnikov // Sensors and Actuators A: Physical. – 2021. – V. 325. – P. 112722. 8. Bondarenko, M.A. Heteroleptic Cu(I) halide complexes with perchlorinated 1, 10-phenanthroline / M.A. Bondarenko, A.S. Novikov, I.F. Sakhapov, M.N. Sokolov, S.A. Adonin // Journal of Molecular Structure. – 2021. – V. 1234. – P. 130199. 9. Lutsenko, I.A. Mono-and tetranuclear Fe(II, III) complexes with primary 1, 3-diaminopropane: Synthetic aspects, magnetic properties and thermal behavior / I.A. Lutsenko, D.S. Yambulatov, M.A. Kiskin, Y.V. Nelyubina, P.V. Primakov, N.N. Efimov, K.A. Babeshkin, A.V. Khoroshilov, Y.V. Maksimov, S.V. Novichikhin, E.M. Zueva, A.A. Sidorov, I.L. Eremenko // Polyhedron. – 2021. – V. 206. – P. 115354. 10. Galimova, M.F. Luminescent Cu₄I₄-cubane clusters based on N-methyl-5, 10-dihydrophenarsazines / M.F. Galimova, E.M. Zueva, A.B. Dobrynin, I.E. Kolesnikov, R.R. Musin, E.I. Musina, A.A. Karasik // Dalton Transactions. – 2021. – V. 50. – №. 38. – P. 13421-13429. 11. Shamsieva, A.V. Fresh look on the nature of dual-band emission of octahedral copper-iodide clusters – Promising ratiometric luminescent thermometers / A.V. Shamsieva, I.E. Kolesnikov, I.D.
--	--	---

	Strelnik, T.P. Gerasimova, A.A. Kalinichev, S.A. Katsyuba, E.I. Musina, E. Lähderanta, A.A. Karasik, O.G. Sinyashin // The Journal of Physical Chemistry C. – 2019. – V. 123. – №. 42. – P. 25863-25870. 12. Elistratova, J.G. Reversible temperature-responsive emission in solutions within 293–333 K produced by dissociative behavior of multinuclear Cu(I) complexes with aminomethylphosphines / J.G. Elistratova, B.A. Faizullin, I.R. Dayanova, I.D. Strelnik, A.G. Strelnik, T.P. Gerasimova, R.R. Fayzullin, V.M. Babaev, M.N. Khrizanforov, Y.G. Budnikova, E.I. Musina, S.A. Katsyuba, A.A. Karasik, A.R. Mustafina, O.G. Sinyashin // Inorganica Chimica Acta. – 2019. – V. 498. – P. 119125. 13. Gafurov, Z.N. New 2, 2'-bipyridine and 1, 10-phenanthroline based nickel(II) phosphates / Z.N. Gafurov, A.B. Dobrynin, I.F. Sakhapov, A.A. Kagilev, A.O. Kantyukov, A.A. Balabaev, A.V. Toropchina, O.G. Sinyashin, D.G. Yakhvarov // Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements. – 2019. – V. 194. – №. 4-6. – P. 517-521. 14. Karasik, A.A. Luminescent complexes of 1, 5-diaza-3, 7-diphosphacyclooctanes with coinage metals / A.A. Karasik, I.D. Strelnik, 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. 15. Lutsenko, I.A. Tri- and tetranuclear heteropivalate complexes with core $\{Fe_2Ni_xO\}$ ($x=1, 2$): Synthesis, structure, magnetic and thermal properties / I.A. Lutsenko, M.A. Kiskin, Y.V. Nelyubina, N.N. Efimov, Y.V. Maksimov, V.K. Imshennik, E.M. Zueva, A.S. Goloveshkin, A.V. Khoroshilov, E. Rentschler, A.A. Sidorov, I.L. Eremenko // Polyhedron. – 2019. – V. 159. – P. 426-435.
--	---

Директор ФИЦ КазНЦ РАН,
член-корреспондент РАН

Зам. зав. лаб. МКС,
К.Х.Н.

«25» 09 2023 г.



А.А. Калачев

К. Е. Метлушка



Подпись Метлушки К.Е.
зав. лаб. МКС
Ведущий специалист по кадрам