

Сведения о ведущей организации

по диссертации Рогового Максима Игоревича «Люминесцентные комплексы серебра(I) на основе 1,3-N,S- и 1,3-N,P-донорных лигандов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки).

| | |
|--|---|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ФИЦ КазНЦ РАН |
| Почтовый адрес организации | 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, дом 2/31 |
| Веб-сайт | www.knc.ru |
| Телефон | 231-90-00 |
| Адрес электронной почты | presidium@knc.ru |
| Структурное подразделение, готовящее отзыв | Лаборатория фосфорорганических лигандов ИОФХ им. А.Е. Арбузова - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН |
| Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Elistratova J. G., Faizullin B. A., Shamsieva A. V., Gerasimova T. P., Kashnik I. V., Brylev K. A., Babaev V. M., Kholin K. V., Nizameev I. R., Musina E. I. & Katsyuba S. A. Water dispersible supramolecular assemblies built from luminescent hexarhenium clusters and silver(I) complex with pyridine-2-ylphospholane for sensorics // J. Mol. Liq., 2020, V. 305, P. 112853. 2. Shamsieva A. V., Musina E. I., Gerasimova T. P., Fayzullin R. R., Kolesnikov I. E., Samigullina A. I., Katsyuba S. A., Karasik A. A. & Sinyashin O. G. Intriguing near-infrared solid-state luminescence of binuclear silver(I) complexes based on pyridylphospholane scaffolds // Inorg. Chem., 2019, V. 58(12), P. 7698–7704. 3. Strel'nik I. D., Sizov V. V., Gurzhiy V. V., Melnikov A. S., Kolesnikov I. E., Musina E. I., Karasik A. A. & Grachova E. V. Binuclear gold(I) phosphine alkynyl complexes templated on a flexible cyclic phosphine ligand: synthesis and some features of solid-state luminescence // Inorg. Chem., 2019, V. 59(1), P. 244–253. 4. Galimova M. F., Zueva E. M., Dobrynin A. B., Samigullina A. I., Musin R. R., Musina E. I. & Karasik A. A. Cu₄I₄-cubane clusters based on 10-(aryl)phenoxarsines and their luminescence // Dalton Trans., 2020, V. 49(2), P. 482–491. |

5. Shamsieva A. V., Kolesnikov I. E., Strel'nik I. D., Gerasimova T. P., Kalinichev A. A., Katsyuba S. A., Musina E. I., Lähderanta E., Karasik A. A. & Sinyashin O. G. Fresh look on the nature of dual-band emission of octahedral copper-iodide clusters – promising ratiometric luminescent thermometers // *J. Phys. Chem. C*, 2019, V. 123(42), P. 25863–25870.
6. Strel'nik I. D., Dayanova I. R., Kolesnikov I. E., Fayzullin R. R., Litvinov I. A., Samigullina A. I., Gerasimova T. P., Katsyuba S. A., Musina E. I. & Karasik A. A. The assembly of unique hexanuclear copper(I) complexes with effective white luminescence // *Inorg. Chem.*, 2019, V. 58(2), P. 1048–1057.
7. 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 P_2N_2 -ligands: design of materials for analytical and biomedical applications // *Pure and Appl. Chem.*, 2019, V. 91(5), P. 839–849.
8. Trigulova K. R., Shamsieva A. V., Fayzullin R. R., Kasimov A. I., Musina E. I. & Karasik A. A. Transformations of triple-bridged binuclear copper(I) complexes based on P,N-ligands under aerobic recrystallization // *Phosphorus Sulfur Silicon Relat. Elem.*, 2022, V. P. 1–5.
9. Galimova M. F., Zueva E. M., Dobrynin A. B., Kolesnikov I. E., Musin R. R., Musina E. I. & Karasik A. A. Luminescent Cu_4I_4 -cubane clusters based on N-methyl-5,10-dihydrophenarsazines // *Dalton Trans.*, 2021, V. 50(38), P. 13421–13429.
10. Kalinichev A. A., Shamsieva A. V., Strel'nik I. D., Musina E. I., Lähderanta E., Karasik A. A., Sinyashin O. G. & Kolesnikov I. E. Binuclear charged copper(I) complex as a multimode luminescence thermal sensor // *Sens. Actuator A Phys.*, 2021, V. 325, P. 112722.
11. Galimova M. F., Begaliev T. A., Zueva E. M., Kondrashova S. A., Latypov S. K., Dobrynin A. B., Kolesnikov I. E., Musin R. R., Musina E. I. & Karasik A. A. Platinum(II) complexes with 10-(aryl)phenoxarsines: synthesis, cis/trans isomerization, and luminescence // *Inorg. Chem.*, 2021, V. 60(9), P. 6804–6812.
12. Dayanova I. R., Shamsieva A. V., Strel'nik I. D., Gerasimova T. P., Kolesnikov I. E., Fayzullin R. R., Islamov D. R., Saifina A. F., Musina E. I., Hey-Hawkins E. & Karasik A. A. Assembly of heterometallic $AuICu_2I_2$ cores on the scaffold of NPPN-bridging cyclic bisphosphine // *Inorg. Chem.*, V. 60(7), P. 5402–5411.

13. Musina E. I., Balueva A. S. & Karasik A. A. Tertiary phosphines: preparation and reactivity // Organophosphorus Chem., 2021, V. 50, P. 37–114.
14. Musina E. I., Wittmann T. I., Musin L. I., Balueva A. S., Shpagina A. S., Litvinov I. A., Lönnecke P., Hey-Hawkins E., Karasik A. A. & Sinyashin O. G. Dynamic covalent chemistry approach toward 18-membered P₄N₂ macrocycles and their nickel(II) complexes. J. Org. Chem., 2020, V. 85(22), P. 14610–14618.

Директор



А.А.Калачев

«16»



2022 г.