

**Сведения о научном руководителе**  
**диссертации** Лунёва Алексея Михайловича  
«Металл-органические каркасные полимеры на основе азолкарбоксилатов лантаноидов:  
синтез, структура, люминесцентные и сенсорные свойства»

**Научный руководитель:** Белоусов Юрий Александрович

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** нет

**Должность:** доцент кафедры неорганической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

**Место работы:** МГУ имени М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3

**Тел.:** +7-495-939-45-49

**E-mail:** belousov@inorg.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.1 – неорганическая химия за последние 5 лет:

1. Taydakov I.V., **Belousov Yu.A.**, Metlin M.T., Gontcharenko V.E. (diaqua)hexakis(4,4,4-trifluoro-1-(1-methyl-1h-pyrazol-4-yl)butane-1,3-dionato-κ2o,o')(μ-(1,4-dioxane))digadolinium (iii), solvate with two molecules of 1,4-dioxane. *MolBank*, **2022**, M1452.
2. Taydakov I.V., Vlasova T.S., **Belousov Yu.A.**, Zanizdra S.R., Gontcharenko V.E. 2,3,4,5,6-pentabromobenzoic acid. *MolBank*, **2022**, M1455.
3. **Belousov Yu.A.**, Kiskin M.A., Sidoruk A.V., Varaksina E.A., Shmelev M.A., Gogoleva N.V., Taydakov I.V., Eremenko I.L. Monometallic Ln<sup>3+</sup> and heterometallic Ln<sup>3+</sup>—Cd<sup>2+</sup> complexes based on pentafluorophenylacetic acid: efficient control of dimension and luminescent properties. *Australian Journal of Chemistry*, **2022**, 75(9), 572-580.
4. Ivanova A.A., Gontcharenko V.E., Lunev A.M., Sidoruk A.V., Arkhipov I.A., Taydakov I.V., **Belousov Yu.A.** New carboxylate anionic Sm-MOF: Synthesis, structure and effect of the isomorphic substitution of Sm<sup>3+</sup> with Gd<sup>3+</sup> and Tb<sup>3+</sup> ions on the luminescent properties. *INORGANICS*, **2022**, 10(8):104.
5. Lunev A.M., Sidoruk A.V., Gontcharenko V.E., Kiskin M.A., Taydakov I.V., **Belousov Yu.A.**, Drozdov A.A. (2022). Novel pyrazole-based carboxylate ligand as a building block for assembling lanthanides in luminescent 2D and 3D MOFs. *Inorganica Chimica Acta*, **2022**, 537, 120956
6. **Belousov Yu.A.**, Korshunov V.M., Metlin M.T., Metlina D.A., Kiskin M.A., Aminev D.F., Datskevich N.P., Drozdov A.A., Pettinari C., Marchetti F., Taydakov I.V. Towards bright dysprosium emitters: Single and combined effects of environmental symmetry, deuteration, and gadolinium dilution. *Dyes and Pigments*, **2022**, 199, 110078.
7. Гончаренко В.Е., Гудованный А.О., Лунёв А.М., **Белоусов Ю.А.**, Лысенко К.А. Кислая натриевая соль 1h-пиразол-3,4,5-трикарбоновой кислоты: синтез, кристаллическая структура и особенности внутримолекулярных связей. *Журнал структурной химии*, **2022**, 63(4).

8. Лунев А.М., **Белоусов Ю.А.** Люминесцентные сенсорные материалы на основе комплексов редкоземельных элементов для детектирования катионов, анионов и малых молекул. *Известия Академии наук. Серия химическая*, **2022**(5), 825-857.
9. Лаврова М.А., Лунев А.М., Гончаренко В.Е., Тайдаков И.В., Долженко В.Д., **Белоусов Ю.А.** Циклометаллированный комплекс рутения с 3,3',5,5'-тетраметил-1,1'-бифенил-4,4'-бипиразолом и 2,2'-дикарбоксибипиридином: синтез, оптические свойства и квантово-химическое моделирование. *Координационная химия*, **2022**, 48(6), 343–351.
10. **Belousov Yu.A.**, Drozdov A.A., Taydakov I.V., Marchetti F., Pettinari R., Pettinari C. Lanthanide azolecarboxylate compounds: Structure, luminescent properties and applications. *Coordination Chemistry Reviews*, **2021**, 445, 214084.
11. Gontcharenko V.E., Kiskin M.A., Dolzhenko V.D., Korshunov V.M., Taydakov I.V., **Belousov Yu. A.** (2021). Mono- and mixed metal complexes of Eu<sup>3+</sup>, Gd<sup>3+</sup>, and Tb<sup>3+</sup> with a diketone, bearing pyrazole moiety and CHF<sub>2</sub>-group: Structure, color tuning, and kinetics of energy transfer between lanthanide ions. **2021**, *Molecules*, 26(9), 2655.
12. Kordeyro Magrino D.A., Korshunov V.M., Lyssenko K.A., Gontcharenko V.E., **Belousov Yu.A.**, Pettinari C., Taydakov I.V. Luminescent complexes of Eu<sup>3+</sup>, Tb<sup>3+</sup> and Gd<sup>3+</sup> nitrates with polytopic ligand 2,4,6-tris(1h-pyrazol-1-yl)-1,3,5-triazine. *Inorganica Chimica Acta*, **2020**, 510, 119764.
13. Taydakov I.V., Korshunov V.M., **Belousov Yu.A.**, Nelyubina Yu.V., Marchetti F., Pettinari R., Pettinari C. Synthesis, crystal structure and photophysical properties of mixed-ligand lanthanide complexes with 1,3-diketonates bearing pyrazole moieties and 1,10-phenanthroline. *Inorganica Chimica Acta*, **2020**, 513, 119922
14. **Белоусов Ю.А.**, Гончаренко В.Е., Бондаренко Г.Н., Ганина О.Г., Беззубов С.И., Тайдаков И.В. Линейные координационные полимеры на основе бис(1-бензотриазолил)метана и нитратов цинка и меди. *Координационная химия*, **2020**, 46(8), 477–484.
15. **Белоусов Ю.А.**, Гончаренко В.Е., Лунёв А.М., Сидорук А.В., Беззубов С.И., Тайдаков И.В. Новые смешанолигандные формиаттриазолдикарбоксилаты европия и гадолиния: синтез, структура и люминесцентные свойства. *Координационная химия*, **2020**, 46(6), 349–356.
16. Gontcharenko V.E., Lunev A.M., Taydakov I.V., Korshunov V.M., Drozdov A.A., **Belousov Yu.A.** (2019). Luminescent lanthanide-based sensor for h<sub>2</sub>o detection in aprotic solvents and d<sub>2</sub>o. *IEEE Sensors Journal*, **2019**, 19(17), 7365–7372.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.014.8,  
Е.А. Ерёмина

---

Подпись, печать