

Сведения о научном руководителе диссертации  
Карпова Кирилла Викторовича  
“De novo дизайн комплексообразователей трехвалентных f-элементов”

**Научный руководитель:** Митрофанов Артем Александрович

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** -

**Научная специальность:** 02.00.14 - Радиохимия

**Должность:** Доцент кафедры радиохимии

**Место работы:** Химический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, МГУ, ГСП-1, Ленинские Горы, д. 1, стр. 10

**Тел.:** +7 968 0968742

**E-mail:** mitrofjr@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.13 Радиохимия за последние 5 лет:

1. A. D. Zubenko, Synthesis of new acyclic chelators h4apyta and h6apyha and their complexes with cu<sup>2+</sup>, ga<sup>3+</sup>, y<sup>3+</sup>, and bi<sup>3+</sup> / A. D. Zubenko, A. A. Shchukina, E. Y. Chernikova, B.V. Egorova, I.S. Ikonnikova, A.B. Priselkova, A.A. Larenkov, V.B. Bubenshchikov, A.A. Mitrofanov, Y.V. Fedorov, O.A. Fedorova // *Dalton Transactions*. — 2024. — Vol. 53. — P. 1141–1155.
2. S. I. Vlasov, Peculiarities in the radiolysis of β-diketones / S. I. Vlasov, A. A. Smirnova, A. V. Ponomarev, D.A. Uchkina, A.Yu Sholokhova, A.A. Mitrofanov // *High Energy Chemistry*. — 2023. — Vol. 57, no. 3. — P. 258–263.
3. A. Smirnova, Dft prediction of radiolytic stability of conformationally flexible ligands / A. Smirnova, M. Yablonskiy, V. Petrov, A. Mitrofanov // *Energies*. — 2022. — Vol. 16, no. 1. — P. 257.
4. B. V. Egorova, Novel hybrid benzoazacrown ligand as a chelator for copper and lead cations: What difference does pyridine make / B. V. Egorova, L. S. Zamurueva, A. D. Zubenko, A.V. Pashanova, A.A. Mitrofanov, A.B. Priselkova, Y.V. Fedorov, A.L. Trigub, O.A. Fedorova, S.N. Kalmykov // *Molecules*. — 2022. — Vol. 27, no. 10. — P. 3115.
5. A. Mitrofanov, An(iii)/ln(iii) solvent extraction: Theoretical and experimental investigation of the role of ligand conformational mobility / A. Mitrofanov, N. Andreadi, P. Matveev, G. Zakirova, N. Borisova, S. Kalmykov, V. Petrov // *Journal of Molecular Liquids*. — 2021. — P. 115098
6. M. Rudenko, A fast and accurate semi-empirical approach for hydrogen-exchange kinetic isotope effect evaluation / M. Rudenko, A. Eliseev, A. Mitrofanov, S. Kalmykov // *Journal of Computational Chemistry*. — 2026. — Vol. 47, no. 4. — P. e70324.
7. E. Gerber, From database to prediction: Machine learning for 5-f elements coordination using actinide x-ray experimental spectra (axes) collection / E. Gerber, P. Zasimov, A. Mitrofanov, S. Kalmykov // *Journal of Chemical Physics*. — 2025. — Vol. 163, no. 23. — P. 234709.

Ученый секретарь диссертационного совета,  
кандидат химических наук

\_\_\_\_\_/Северин А.В.