

Сведения о научном руководителе диссертации

Кендина Михаила Павловича

«Направленный синтез координационных полимеров и полиядерных комплексов с аномальным тепловым расширением и фазовыми переходами на основе пропионатов металлов»

Научный руководитель: Цымбаренко Дмитрий Михайлович

Учёная степень: кандидат химических наук

Должность: старший научный сотрудник Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра неорганической химии

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1., стр. 3

Телефон: +7(915) 314 25 78

E-mail: tsymbarenko@inorg.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.1 – Неорганическая химия за последние 5 лет (полный список: <https://istina.msu.ru/workers/521455/>).

1. M. Burlakova, D. Blinnikova, G. Volkonovskiy, H. Chai, D. Grebenyuk, D. Tsymbarenko, The first example of polymeric lanthanide tetrakis-trifluoroacetates in chemical solution deposition of up-converting NaGdF₄:Yb,Er,Nd thin films // Dalton Trans., 2024, 53, 18183-18192.
2. T.V. Plakhova, M.A. Vyshegorodtseva, I.F. Seregina, R.D. Svetogorov, A.L. Trigub, D.A. Kozlov, A.V. Egorov, M.D. Shaulskaya, D.M. Tsymbarenko, A.Yu Romanchuk, Vl.K. Ivanov, S.N. Kalmykov, Unexpected nanoscale CeO₂ structural transformations induced by ecologically relevant phosphate species // Chemosphere, 2024, 143664.
3. M. Kendin, M. Shaulskaya, D. Tsymbarenko, Polytypism and Packing-Dependent Colossal Positive and Negative Thermal Expansion in a 2D Layered Cerium-Based Coordination Polymer. Cryst. Growth Des. 2024, 24, 3, 1474–1484.
4. A.S. Kuzenkova, T.V. Plakhova, I.M. Nevolin, E.S. Kulikova, A.L. Trigub, V.O. Yapaskurt, M.D. Shaulskaya, D.M. Tsymbarenko, A.Yu. Romanchuk, S.N. Kalmykov. Formation of neptunium(v) carbonates: Examining the forceful influence of alkali and alkaline earth cations. Inorg. Chem. 2023, 62, 51, 21025–21035
5. D. Grebenyuk, M. Shaulskaya, A. Shevchenko, M. Zobel, M. Tedeeva, A.Kustov, I. Sadykov, D. Tsymbarenko. Tuning the cerium-based metal–organic framework formation by template effect and precursor selection. ACS Omega 2023, 8, 50, 48394–48404.
6. R. Gashigullin, M. Kendin, I. Martynova, D. Tsymbarenko. Diverse coordination chemistry of the whole series rare-earth l-lactates: Synthetic features, crystal structure, and application in chemical solution deposition of Ln₂O₃ thin films. Molecules 2023, 28(15), 5896–5896,.
7. D. Tsymbarenko, D. Grebenyuk, M. Burlakova, M. Zobel. Quick and robust pdf data acquisition using a laboratory single-crystal x-ray diffractometer for study of polynuclear lanthanide complexes in solid form and in solution. Journal of Applied Crystallography 2022, 55(4), 890–900.

8. D. Grebenyuk, M. Zobel, and D. Tsymbarenko. Partially ordered lanthanide carboxylates with a highly adaptable 1d polymeric structure. *Polymers* 2022, 14(16), 3328.
9. D. Grebenyuk, M. Zobel, M. Polentarutti, L. Ungur, M. Kendin, K. Zakharov, P. Degtyarenko, A. Vasiliev, and D. Tsymbarenko. A family of lanthanide hydroxo carboxylates with 1d polymeric topology and Ln4 butterfly core exhibits switchable supramolecular arrangement. *Inorganic Chemistry* 2021, 60(11), 8049–8061,.
10. M. Kendin, A. Nikiforov, R. Svetogorov, P. Degtyarenko, and D. Tsymbarenko. A 3d-coordination polymer assembled from copper propionate paddlewheels and potassium propionate 1d-polymeric rods possessing a temperature-driven single-crystal-to-single-crystal phase transition. *Crystal Growth and Design* 2021, 21(11), 6183–6194.

Учёный секретарь
Диссертационного совета МГУ.014.8

Е.А. Ерёмина