

## 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

**Учёное звание:** –

**Научная специальность:** 02.00.01. Неорганическая химия

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

**Должность:** старший научный сотрудник кафедры неорганической химии химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

**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](mailto:tsymbarenko@inorg.chem.msu.ru)

**Второе место работы:** Общество с ограниченной ответственностью «С-Инновации»

**Должность:** исследователь (по совместительству)

**Адрес места работы:** 117246, г. Москва, Научный проезд, д. 20, стр. 2, технопарк «Слава»

**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 NaGdF<sub>4</sub>: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 CeO<sub>2</sub> structural transformations induced by ecologically relevant phosphate species // Chemosphere, 2024, 143664.
3. M. Kendin, M. Shaulskaya, **D. Tsymbarenko**, Polyttypism 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  $\text{Ln}_2\text{O}_3$  thin films. *Molecules* 2023, 28(15), 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  $\text{Ln}_4$  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