

Ученому секретарю диссертационного
совета 24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Цымбаренко Дмитрий Михайлович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Кочелакова Данила Валерьевича на тему: «β-Дикетонаты калия, рубидия и цезия: строение, термические свойства, получение летучих производных» по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

| | |
|---|---|
| Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента | Цымбаренко Дмитрий Михайлович |
| Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени. | Кандидат химических наук по специальности 02.00.01 — Неорганическая химия, 07.12.2012 |
| Ученое звание, дата присвоения ученого звания | нет |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет |
| Адрес организации | 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, ГСП-1 |
| Занимаемая оппонентом в этой организации должность | Старший научный сотрудник |
| Наименование структурного подразделения | Кафедра неорганической химии |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. Kendin, M., Nikiforov, A., Svetogorov, R., Degtyarenko, P., Tsybarenko, D. (2021). 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. <i>Crystal Growth & Design</i> , 21(11), 6183-6194. 2. Grebenyuk, D., Zobel, M., Polentarutti, M., Ungur, L., Kendin, M., Zakharov, K., Degtyarenko, P., Vasiliev, A., Tsybarenko, D. (2021). A family of lanthanide hydroxo carboxylates with 1D polymeric topology and Ln ₄ butterfly core exhibits switchable supramolecular arrangement. <i>Inorganic</i> |

Chemistry, 60(11), 8049-8061.

3. Kuzenkova, A. S., Plakhova, T. V., Nevolin, I. M., Kulikova, E. S., Trigub, A. L., Yapaskurt, V. O., Shaulskaya, M. D., **Tsybarenko, D. M.**, Romanchuk, A. Yu., Kalmykov, S. N. (2023). Formation of neptunium (V) carbonates: examining the forceful influence of alkali and alkaline earth cations. *Inorganic Chemistry*, 62(51), 21025-21035.
4. Gashigullin, R., Kendin, M., Martynova, I., **Tsybarenko, D.** (2023). 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*, 28(15), 5896.
5. Makarevich, A. M., Sobol, A. G., Sadykov, I. I., Sharovarov, D. I., Amelichev, V. A., **Tsybarenko, D. M.**, Boytsova, O.V., Kaul, A. R. (2021). Delicate tuning of epitaxial VO₂ films for ultra-sharp electrical and intense IR optical switching properties. *Journal of Alloys and Compounds*, 853, 157214.
6. Burlakova, M., Blinnikova, D., Volkonovskiy, G., Chai, H., Grebenyuk, D., **Tsybarenko, D.** (2024). The first example of polymeric lanthanide tetrakis-trifluoroacetates in chemical solution deposition of up-converting NaGdF₄:Yb,Er,Nd thin films. *Dalton Transactions*, 53(45), 18183-18192.
7. Anureeva, M., Kendin, M., Gamzatov, A., **Tsybarenko, D.** (2025). Flexible Aliphatic Carboxylates for Colossal Thermal Expansion Engineering: From Local and Extended Structure Analysis to Thermomechanical Devices. *Journal of the American Chemical Society*, 147(50), 46348-46359.
8. Blinnikova, D., Chai, H., **Tsybarenko, D.** (2026). Synthesis, Crystal Structure and Intriguing Thermal Behavior of a Hydrated Erbium Pentafluoropropionate. *Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie*, e70107.
9. Kendin, M., Shaulskaya, M., **Tsybarenko, D.** (2024). Polytypism and Packing-Dependent Colossal Positive and Negative Thermal Expansion in a 2D Layered Cerium-Based Coordination Polymer. *Crystal Growth & Design*, 24(3), 1474-1484.
10. Nikandrov, N., Spasskaya, S., Tedeeva, M., Kustov, A., **Tsybarenko, D.** (2025). Robust Anionic Framework Based on Sodium–Cerium Terephthalate. *Molecules*, 30(21), 4195.
11. Shevchenko, A., Anosov, A., Blinnikova, D., Grebenyuk, D., **Tsybarenko, D.** (2022). Single-source precursors for chemical solution deposition

| | |
|--|--|
| | <p>of up-converting NaLnF₄ thin films. <i>Metals</i>, 12(3), 488.</p> <p>12. Grebenyuk, D., Zobel, M., Tsybarenko, D. (2022). Partially ordered lanthanide carboxylates with a highly adaptable 1D polymeric structure. <i>Polymers</i>, 14(16), 3328.</p> <p>13. Tsybarenko, D. M., Grebenyuk, D. I., Burlakova, M. A., Shurkina, A. S. (2022). Tetranuclear hydroxo complexes of rare-earth elements with the cubane core as products of self-controlled hydrolysis. <i>Russian Journal of Coordination Chemistry</i>, 48(3), 164-172.</p> <p>14. Kendin, M. P., Gashigullin, R. A., Martynova, I. A., Anosov, A. A., Tsybarenko, D. M. (2023). Lanthanum Propionate Monohydrate and Its Mixed-Ligand Complex with Diethylenetriamine: Synthesis, Crystal Structure, and Use in Chemical Solution Deposition of Lanthanum Nickelate Thin Films. <i>Russian Journal of Inorganic Chemistry</i>, 68(9), 1263-1272.</p> <p>15. Tsybarenko, D. M., Anosov, A. A., Shevchenko, A. A., Blinnikova, D. A. (2026). Synthesis, Structure, and Behavior of Sodium Heptafluorobutyrate Upon Heating. <i>Journal of Structural Chemistry</i>, 67(2), 233-244.</p> |
|--|--|

Цымбаренко Дмитрий Михайлович



15.04.2026

Кандидат химических наук, старший научный сотрудник кафедры неорганической химии
Химического факультета ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»
email: tsymbarenko@inorg.chem.msu.ru, тел.: +7 495 939 14 92

Подпись Цымбаренко Д.М. заверяю

