

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

Я, Луценко Ирина Александровна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Ермаковой Екатерины Андреевны на тему: «Комплексы 3d-металлов (Mn(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II)) с лигандами на основе тетразола и пиридина: синтез, строение и цитотоксические свойства» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата наук. Согласна 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	Луценко Ирина Александровна
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук 02.00.01 – неорганическая химия (23.08.2021)
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Доцент, 30.11.2009
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 учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
Адрес организации	Россия, 119991, Москва, Ленинский проспект, 31
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Ведущий научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Лаборатория химии координационных полиядерных соединений
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых	1) Koshenskova K.A., Makarenko N.V., Dolgushin F.M., Yambulatov D.S., Bekker O.B., Fedin M.V., Dementev S.A., Krumkacheva O.A., Eremenko I.L., Lutsenko I.A. «Green-Ligand» in Metallodrugs

научных изданиях за последние 5 лет  
(не более 15 публикаций)

- Design-Cu(II) Complex with Phytic Acid: Synthetic Approach, EPR-Spectroscopy and Antimycobacterial Activity // *Molecules* 2025. V. 30(2). P. 313.
2. Uvariva M.A., Dolgushin F.M., Metlin M.T., Taydakov I.V., Shender V.O., Bekker O., **Lutsenko I.**, Eremenko I. Synthetic approach to heteroleptic Zn<sub>2</sub>Ln<sub>2</sub> complexes featuring photoluminescence, antibacterial and anticancer properties // *New Journal of Chemistry*. 2025. V. 49. P. 3236.
- 3) Koshenskova K.A., Baravikov D.E., Kayukova L.A., Ergalieva E.M., Nelyubina Y.V., Nikiforova M.E., Dolgushin F.M., Fedin M.V., Bekker O.B., Shender V.O., Malyants I.K., Aliev T.M., Titov K.O., Eremenko I.L., **Lutsenko I.A.** Evaluation of the anionic effect on the formation of biologically active {CuII-phenx; x = 1, 2, 3} fragments - Synthetic and structural variations, antimycobacterial and antituberculosis effects // *Polyhedron* 2024. V. 251. P. 116852.
- 4) М.А. Уварова, **И.А. Луценко**, М.А. Шмелев, О.Б. Беккер, М.А. Кискин, И.Л. Еременко, Фуранкарбоксилатные координационные полимеры Gd<sup>3+</sup> и Eu<sup>3+</sup>: синтез, структурные вариации, биологические свойства // *Коорд. химия*. 2023. Т. 49. № 9. С. 559-568.
- 5) Dmitriy S. Yambulatov, **Irina A. Lutsenko**, Stanislav A. Nikolaevskii, Pavel A. Petrov, Ivan V. Smolyaninov, Irina K. Malyants, Viktoriya O. Shender, Mikhail A. Kiskin, Alexey A. Sidorov, Nadezhda T. Berberova, Igor L. Eremenko.  $\alpha$ -Diimine cisplatin derivatives: Synthesis, Structure, Cyclic 2 Voltammetry and Cytotoxicity // *Molecules* 2022. V. 27. 8565-8575.
- 6) Olga V. Loseva, **Irina A. Lutsenko**, Tatyana A. Rodina, Yulia V. Nelyubina, Andrey V. Gerasimenko, Olga B. Bekker, Alexander V. Ivanov, Igor L. Eremenko. An ionic gold(III)-zinc(II) pseudo-polymeric compound of [H<sub>3</sub>O][Au{S<sub>2</sub>CN(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>}<sub>2</sub>]<sub>3</sub>[ZnCl<sub>4</sub>]<sub>2</sub>: synthesis, supramolecular architecture and anti-tuberculosis activity // *Polyhedron* 2022. V. 226. 116097-116105.
- 7) **Irina A. Lutsenko**, Dmitry E. Baravikov, Kseniya A. Koshenskova, Mikhail A. Kiskin, Yulia V. Nelyubina, Petr V. Primakov, Yu. K. Voronina, Veronika V. Garaeva, Dmytriy A. Aleshin, Teimur M. Aliev, Valeriy N. Danilenko, Olga B. Bekker and Igor L. Eremenko. What are the prospects for using complexes of copper(II) and zinc(II) to suppress the vital activity of *Mycobacterium smegmatis*? // *RSC Advances*. 2022. V. 12. P. 5173-5183
- 8) **Irina A. Lutsenko**, Mikhail A. Kiskin, Dmitry E. Baravikov, Yulia V. Nelyubina, Petr V. Primakov and Igor L. Eremenko. Chemical design of heterometallic carboxylate structures with Fe<sup>3+</sup> and Ag<sup>+</sup> ions - a rational synthetic approach // *Mendeleev Communications*. 2021. V. 31. P. 628-630.
- 9) **Луценко И. А.**, Кискин М. А., Кошенскова К.А., Примаков П. В., Хорошилов А. В., Беккер О. Б., Еременко И. Л. Синтез, строение и изучение биологической активности фуранкарбоксилатов Cu(II) *in vitro* в отношении непатогенного штамма *M. smegmatis* // *Известия академии наук. Серия химическая*. 2021. № 3. С. 463-468.
- 10) **Lutsenko I.A.**, Kiskin M.A., Lysenko K. A., Zueva E. M., Efimov N. N., Ugolokova E.A., Maksimov Yu. V.

	<p>Imshennik V.K., Petrova M. M., Sidorov A. A. Eremenko I. L. New heterometallic pivalate <math>\{Fe_8Cd\}</math> complex as an example of unusual «ferric wheel» molecular organization // Dalton. Trans. 2020. V. 49 15175-15179.</p> <p>11) <b>Lutsenko I. A.</b>, Kiskin M. A., Nikolaevskii S. A., Nelyubina Y. V., Primakov P. V., Goloveshkin A. S., Imshennik V. K., Maksimov Yu. V., Sidorov A. A., Eremenko I. L. Nontrivial type of structural organization of pivalate complexes with a new fragment <math>\{Fe_2Li(\mu_3-O)\}</math> // Mend. Commun. 2020. V. 30. P. 273 – 275.</p> <p>12) <b>Irina A. Lutsenko</b>, Mikhail A. Kiskin, Yulia V. Nelyubina, Petr V. Primakov, Maksim A. Shmelev, Nikolay N. Efimov, Konstantin S. Babeshkin, Andrey V. Khoroshilov, Aleksey A. Sidorov and Igor L. Eremenko. Complexation <math>Zn^{2+}</math> and <math>Co^{2+/3+}</math> with primary diamines: synthesis, structure, magnetic and thermal properties. // Polyhedron. 2020. V. 190. P. 114764-114772.</p>
--	--

Доктор химических наук,  
 Ведущий научный сотрудник  
 Лаборатории химии координационных  
 полиядерных соединений ФГБУН  
 Институт общей и неорганической химии  
 им. Н.С. Курнакова РАН

03.03.2025



Луценко Ирина Александровна

Подпись Луценко И.А. заверяю  
 Зав. протокольным отделом


