

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

Я, Луценко Ирина Александровна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Евтушок Дарьи Владимировны на тему: «Иодидные и бромидные октаэдрические кластерные комплексы вольфрама: синтез и изучение влияния терминальных лигандов на оптические и окислительно-восстановительные свойства» по специальности 1.4.1. Неорганическая 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	Луценко Ирина Александровна
Ученая степень, 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	Г. 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 научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kseniya A. Koshenskova, Irina A. Lutsenko, Denis N. Nebykov, Vladimir M. Mokhov, Yulia V. Nelyubina, Petr V. Primakov, Yuri V. Popov, Andrey V. Khoroshilov, Sergey Yu. Kottsov, Mikhail A. Kiskin, Igor L. Eremenko. Cu(II) complexes as catalyst precursors in the process of selective hydrogenation of diene hydrocarbons // Polyhedron 2023. V. 230. P. 116208.</li> <li>2) Dmitriy S. Yambulatoev, Irina A. Lutsenko, Stanislav A. Nikolaevskiy, Pavel A. Petrov, Ivan V. Smolyaninov, Irina K. Malyants, Viktoriya G. Shender, Mikhail A. Kiskin, Alexey A. Sidorov, Nadezhda A. Berberova, Igor L. Eremenko. <math>\alpha</math>-Diimine cisplatin derivative synthesis, structure, cyclic voltammetry and cytotoxicity // Molecules 2022. V. 27. 8565-8575.</li> <li>3) 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) pseudopolymeric compound of <math>[H_3O][Au\{S_2CN(CH_2)_3\}_2]_3[ZnCl_4]_2</math>: synthesis, supramolecular architecture and anti-tuberculosis activity // Polyhedron 2022. V. 226. 116097-116105.</li> <li>4) Irina A. Lutsenko, Dmitry E. Baravikov, Kseniya A. Koshenskova, Mikhail A. Kiskin, Yulia V. Nelyubina, Petr V. Primakov, Yu. I. Voronina, Veronika V. Garaeva, Dmytriy A. Aleshin, Teimur M. Aliev, Valery 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 <i>Mycobacterium smegmatis</i>? // RSC Advances. 2022. V. 12. P. 5173-5183</li> <li>5) К. А. Кошенскова, И. А. Луценко, Ю. В. Нелюбина, П. В. Примаков, Т. М. Алиев, О. Б. Беккер, А. В. Хорошилов, С. Н. Мантров, М. А. Кискин, И. Л. Еременко. Комплексы меди(II) с 5-нитро-2-фуранкарбоновой кислотой: синтез, строение, термические свойства и биологическая активность // Журнал неорган. химии. 2022. Т. 67. № 10. С. 1398-1410.</li> <li>6) 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 <math>Fe^{3+}</math> and <math>Ag^+</math> ions - a rational synthetic approach // Mendeleev Communications. 2021. V. 31. P. 628-630.</li> <li>7) 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) <i>in vitro</i> в отношении непатогенного штамма <i>M. smegmatis</i> // Известия академии наук. Серия химическая. 2021. № 3. С. 463-468.</li> <li>8) Lutsenko I.A., Kiskin M.A., Lysenko K. A., Zueva E. M., Efimov N. N., Ugolkova E.A., Maksimov Yu. V., Imshennik V.K., Petrova M. M., Sidorov A. A., Eremenko I. L. New heterometallic pivalate <math>\{Fe_3Cd\}</math> complex as an example of unusual «ferric wheel» molecular organization // Dalton Trans. 2020. V. 49. 15175-15179.</li> <li>9) Lutsenko I. A., 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.</li> <li>10) Irina A. Lutsenko, 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:</li> </ol>

	<p>synthesis, structure, magnetic and thermal properties. // Polyhedron. 2020. V. 190. P. 114764-114772.</p> <p>11) Луценко И. А., Ямбулатов Д. С., Кискин М. А., Нелюбина Ю. В., Примаков П. В., Беккер О. Б., Сидоров А. А., Еременко И. Л. Моноядерные комплексы <math>\text{Cu}^{2+}</math>, <math>\text{Zn}^{2+}</math>, <math>\text{Co}^{2+}</math> с анионами 2-фуранкарбоновой кислоты и 2,2'-bpy: синтез, строение и биологическая активность // Коорд. химия. 2020. Т. 46. № 12. С. 715-722.</p> <p>12) Lutsenko I. A., Yambulatov D. S., Kiskin M. A., Nelyubina Y. V., Primakov P. V., Bekker O. B., Levitskiy O. A., Magdesieva T. V., Imshennik V. K., Maksimov Yu. V., Sidorov A. A., Eremenko I. L. Improved <i>in vitro</i> antimycobacterial activity of cobalt(II) and iron(III) with 2-furoic acid complexes // Chem. Select. 2020. V. 5. P. 11837-11842.</p> <p>13) Луценко И. А., Баравиков Д. Е., Кискин М. А., Нелюбина Ю. В., Примаков П. В., Беккер О. Б., Хорошилов А. В., Сидоров А. А., Еременко И. Л. Биоизостерные модификации <math>\text{Cu}^{2+}</math> и <math>\text{Zn}^{2+}</math> с анионами пирогликолевой кислоты и N-донорами: синтез, строение, термические свойства и биологическая активность // Коорд. химия. 2020. Т. 46. № 6. С. 366-375.</p> <p>14) Lutsenko Irina A., Kiskin Mikhail A., Nikolaevskii Stanislav A., Starikova Alyona A., Efimov Nikolay N., Khoroshilov Andrey V., Bogomyakov Artem S., Ananyev Ivan V., Voronina Yulia K., Goloveshkin Alexander S., Sidorov Aleksey A., Eremenko Igor L. Ferromagnetically coupled molecular complexes with a <math>\text{Co}^{\text{II}}\text{Gd}^{\text{III}}</math> pivalate core: synthesis, structure, magnetic properties, DFT calculations and thermal stability // Chem. Select. 2019. V. 4. № 48. P. 14261-14270.</p> <p>15) Lutsenko I. A., Kiskin M. A., Nelyubina Yu. V., Efimov N. N., Maksimov V., Imshennik V. K., Zueva E. M., Goloveshkin A. S., Khoroshilov A. V., Rentschler E., Sidorov A. A., Eremenko I. L. Tri- and tetranucle heteropivalate complexes with core <math>\{\text{Fe}_2\text{Ni}_x\text{O}\}</math> (<math>x = 1, 2</math>): synthesis, structure, magnetic and thermal properties // Polyhedron. 2019. V. 159</p>
--	--

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

30.05.2023



Луценко Ирина Александровна

Подпись Луценко И.А. заверяю  
 Зав. протокольным отделом




Зименкова М.В.