

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. Н.С. КУРНАКОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИОНХ РАН)**

119991, г. Москва, Ленинский проспект, 31. Тел. (495) 952-0787, факс (495) 954-1279, E-mail: info@igic.ras.ru

21.08.23 № 12204-1-2115/705

на № _____ от _____

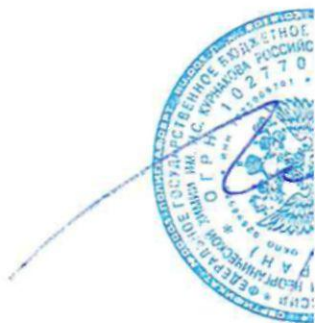
Директору Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки Институт неорганической химии им.
А.В. Николаева Сибирского отделения
Российской академии наук

д.х.н., профессору РАН
Брылеву Константину Александровичу

Согласие ведущей организации

Подтверждаю согласие на назначение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук ведущей организацией по диссертации Коновалова Дмитрия Игоревича на тему «Синтез и характеристика октаэдрических халькогенидных кластерных комплексов рения с лигандами азольного ряда» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки).

Директор,
чл.-корр. РАН



В. К. Иванов

Сведения о ведущей организации

по диссертации Коновалова Дмитрия Игоревича «Синтез и характеристика октаэдрических халькогенидных кластерных комплексов рения с лигандами азольного ряда», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки).

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ИОНХ РАН |
| Ведомственная принадлежность | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Почтовый адрес организации | 119991, Москва, Ленинский проспект, 31 |
| Веб-сайт | www.igic.ras.ru |
| Телефон | 7-495-9520787 |
| Адрес электронной почты | info@igic.ras.ru |
| Структурное подразделение, готовящее отзыв | Лаборатория химии координационных полиядерных соединений |
| Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> 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 // <i>Polyhedron</i> 2023. V. 230. P. 116208. 2) Dmitry S. Yambulatov, Irina A. Lutsenko, Stanislav A. Nikolaevskii, Pavel Petrov, Ivan V. Smolyaninov, Irina K. Malyants, Viktoriya O. Shende Mikhail A. Kiskin, Alexey A. Sidorov, Nadezhda T. Berberova, Igor Eremenko. α-Diimine cisplatin derivatives: Synthesis, Structure, Cyclic Voltammetry and Cytotoxicity // <i>Molecules</i> 2022. V. 27. 8565-8575. 3) Olga V. Loseva, Irina A. Lutsenko, Tatyana A. Rodina, Yulia V. Nelyubina, Andrey V. Gerasimenko, Olga B. Bekker, Alexander V. Ivanov, Igor Eremenko. An ionic gold(III)-zinc(II) pseudo-polymeric compound $[H_3O][Au\{S_2CN(CH_2)_5\}_2]_3[ZnCl_4]_2$: synthesis, supramolecular architecture and anti-tuberculosis activity // <i>Polyhedron</i> 2022. V. 226. 116097-116105. 4) Irina A. Lutsenko, Dmitry E. Baravikov, Kseniya A. Koshenskova, Mikhail Kiskin, Yulia V. Nelyubina, Petr V. Primakov, Yu. K. Voronina, Veronika Garaeva, Dmytriy A. Aleshin, Teimur M. Aliev, Valery N. Danilenko, Olga Bekker and Igor L. Eremenko, What are the prospects for using complexes copper(II) and zinc(II) to suppress the vital activity of <i>Mycolicibacterium smegmatis</i>? // <i>RSC Advances</i>. 2022. V. 12. P. 5173-5183 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 // <i>Журнал неорган. химии</i>. 2022. Т. 67. №. 10. С. 1398-1410. 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 Fe^{3+} and Ag^+ ions - a rational synthetic approach // <i>Mendeleev Communications</i>. 2021. V. 31. P. 628-630. |

7) Луценко И. А., Кискин М. А., Кошенкова 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.

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 {Fe₃Cd} complex as an example of unusual «ferric wheel» molecular organization // Dalton. Trans. 2020. V. 49. 15175-15179.

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 {Fe₂Li(μ₃-O)} // Mend. Commun. 2020. V. 30. P. 273 – 275.

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 Zn²⁺ and Co^{2+/3+} with primary diamines: synthesis, structure, magnetic and thermal properties. // Polyhedron. 2020. V. 190. P. 114764-114772.

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 Cu²⁺, Zn²⁺, Co²⁺ с анионами 2-фуранкарбоновой кислоты и 2,2'-бру: синтез, строение и биологическая активность // Коорд. химия. 2020. Т. 46. № 12. С. 715-722.

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 *in vitro* antimycobacterial activity of cobalt(II) and iron(III) with 2-furoic acid complexes // Chem. Select. 2020. V. 5. P. 11837-11842.

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. Бионизостерные модификации Cu²⁺ и Zn²⁺ с анионами пироглициновой кислоты и N-донорами: синтез, строение, термические свойства и биологическая активность // Коорд. химия. 2020. Т. 46. № 6. С. 366-375.

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 Co^{II}₂Gd^{III} pivalate core: synthesis, structure, magnetic properties, DFT calculations and thermal stability // Chem. Select. 2019. V. 4. № 48. P. 14261-14270.

15) Lutsenko I. A., Kiskin M. A., Nelyubina Yu. V., Efimov N. N., Maksimov Y. V., Imshennik V. K., Zueva E. M., Goloveshkin A. S., Khoroshilov A. V., Rentschler E., Sidorov A. A., Eremenko I. L. Tri- and tetranuclear heteropivalate complexes with core {Fe₂Ni_xO} (x = 1, 2): synthesis, structure, magnetic and thermal properties // Polyhedron. 2019. V. 159

Директор,
чл.-корр. РАН



В. К. Иванов

« 21 » августа 2023 г.