

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

29. 01. 2024 № 12204-1-6215/85

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

**Глубокоуважаемый Константин Александрович!**

Подтверждаю согласие на назначение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук» ведущей организацией по диссертации Синицы Дмитрия Константиновича «Комплексы лантаноидов (Sm, Yb, Eu, Dy, Ho) и щелочноземельных металлов с лигандами на основе производных о бензохинонов: синтез, строение и редокс-превращения» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки). Подготовка отзыва поручена с.н.с., к.х.н. Ямбулатову Дмитрию Сергеевичу (Лаборатория химии координационных полиядерных соединений).

Директор ИОНХ РАН  
д.х.н., чл.-корр. РАН



В.К. Иванов

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Сеницы Дмитрия Константиновича «Комплексы лантаноидов (Sm, Yb, Eu, Dy, Ho) и щелочноземельных металлов с лигандами на основе производных о-бензохинонов: синтез, строение и редокс-превращения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки).

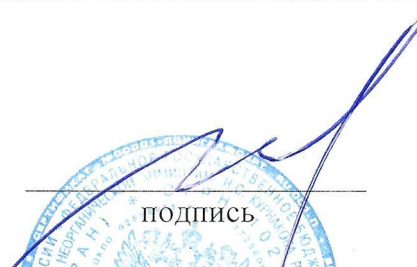
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Курнакова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИОНХ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	119991, г. Москва, Ленинский проспект, 31
Веб-сайт	www.igis.ras.ru
Телефон	+7-495-952-0787
Адрес электронной почты	info@igis.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"> <li>1. Astaf'eva, T. V.; Yambulatoev, D.S.; Nikolaevskii, S.A.; Shmelev, M.A.; Babeshkin, K.A.; Efimov, N.N.; Poddel'sky, A.I.; Eremenko, I.L.; Kiskin, M.A. The First Tetranuclear Iron(II)-Gadolinium(III) Carboxylate Complex [Fe<sub>2</sub>Gd<sub>2</sub>(piv)<sub>10</sub>(bpy)<sub>2</sub>]: Synthesis, Structure Elucidation and Magnetic Properties. <i>ChemistrySelect</i> <b>2022</b>, <i>7</i>, e202203612. doi: 10.1002/slct.202203612.</li> <li>2. Voronina, J.K.; Yambulatoev, D.S.; Chistyakov, A.S.; Bolot'ko, A.E.; Efromeev, L.M.; Shmelev, M.A.; Sidorov, A.A.; Eremenko, I.L. Influence of the Arene/Perfluoroarene Ratio on the Structure and Non-Covalent Interactions in Crystals of Cd(II), Cd(II)-Tb(III) and Cu(II) Compounds. <i>Crystals</i> <b>2023</b>, <i>13</i>, 678. doi: 10.3390/cryst13040678.</li> <li>3. Yambulatoev, D.S.; Nikolaevskii, S.A.; Lukoyanov, A.N.; Shmelev, M.; Voronina, J.K.; Babeshkin, K.A.; Matyukhina, A.K.; Efimov, N.N.; Kiskin, M.A.; Eremenko, I. A New Cobalt(II)-Lithium(I) Carboxylate Complex with N,O-Donor Mono-iminoacenaphthenone Ligand: Synthesis. Structure and Magnetic Behavior. <i>New J. Chem.</i> <b>2023</b>, <i>47</i>, 19362–19366. doi: 10.1039/D3NJ04144A.</li> <li>4. Nikiforova, M.E.; Yambulatoev, D.S.; Nelyubina, Y. V.;</li> </ol>

- Primakov, P. V.; Bekker, O.B.; Majorov, K.B.; Shmelev, M.A.; Khoroshilov, A. V.; Eremenko, I.L.; Lutsenko, I.A. Current Design of Mixed-Ligand Complexes of Magnesium(II): Synthesis, Crystal Structure, Thermal Properties and Biological Activity against Mycolicibacterium Smegmatis and Bacillus Kochii. *Crystals* 2023, 13, 1306. doi: 10.3390/cryst13091306.
5. Voronina, J.K.; Gavronova, A.S.; Yambulatov, D.S.; Nikolaevskii, S.A.; Kiskin, M.A.; Eremenko, I.L. Reactivity of 1,4-Diaza-1,3-Butadienes towards Cu(II) Pivalate: A Rare Case of Polymeric Structure Formed by Bridging Diazabutadiene Ligands. *Russ. J. Coord. Chem.* **2022**, 48, 916–923. doi: 10.1134/S1070328422700154.
  6. Yambulatov, D.S.; Nikolaevskii, S.A.; Babeshkin, K.A.; Efimov, N.N.; Voronina, J.K.; Starikova, A.A.; Goloveshkin, A.S.; Kiskin, M.A.; Eremenko, I.L. Synthesis, structure, and magnetic properties of the iron(III) iodide complex with the 3,5-di-tert-butylcatecholate ligand. *Russ. Chem. Bull.* **2022**, 71, 1385–1393. doi: 10.1007/s11172-022-3544-9.
  7. Yambulatov, D.S.; Nikolaevskii, S.A.; Kiskin, M.A.; Kholin, K. V.; Khrizanforov, M.N.; Budnikova, Y.G.; Babeshkin, K.A.; Efimov, N.N.; Goloveshkin, A.S.; Imshennik, V.K.; et al. Generation of a Hetero Spin Complex from Iron(II) Iodide with Redox Active Acenaphthene-1,2-Diimine. *Molecules* 2021, 26, 2998. doi: 10.3390/molecules26102998.
  8. Nikolaevskii, S.A.; Yambulatov, D.S.; Voronina, J.K.; Melnikov, S.N.; Babeshkin, K.A.; Efimov, N.N.; Goloveshkin, A.S.; Kiskin, M.A.; Sidorov, A.A.; Eremenko, I.L. The First Example of 3 d-4 f-Heterometallic Carboxylate Complex Containing Phosphine Ligand. *ChemistrySelect* **2020**, 5, 12829–12834. doi: 10.1002/slct.202002982.
  9. Nikolaevskii, S.A.; Petrov, P.A.; Sukhikh, T.S.; Yambulatov, D.S.; Kiskin, M.A.; Sokolov, M.N.; Eremenko, I.L. Simple synthetic protocol to obtain 3d-4f-heterometallic carboxylate complexes of N-heterocyclic carbenes. *Inorganica Chim. Acta* **2020**, 508, 119643. doi: 10.1016/j.ica.2020.119643.
  10. Yambulatov, D.S.; Voronina, J.K.; Goloveshkin, A.S.; Svetogorov, R.D.; Veber, S.L.; Efimov, N.N.; Matyukhina, A.K.; Nikolaevskii, S.A.; Eremenko, I.L.; Kiskin, M.A. Change in the Electronic Structure of the Cobalt(II) Ion in a One-Dimensional Polymer with Flexible Linkers Induced by a Structural Phase Transition. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 215. doi: 10.3390/ijms24010215.

	<p>11. Yambulatov, D.S.; Nikolaevskii, S.A.; Babeshkin, K.A.; Efimov, N.N.; Kiskin, M.A.; Eremenko, I.L. Synthesis, structure, and magnetic properties of the cobalt(ii) iodide complex with 1,4-diazabuta-1,3-diene ligand. <i>Russ. Chem. Bull.</i> <b>2021</b>, <i>70</i>, 2390–2396. doi: 10.1007/s11172-021-3358-1.</p> <p>12. Yambulatov, D.S.; Nikolaevskii, S.A.; Shmelev, M.A.; Babeshkin, K.A.; Korchagin, D. V; Efimov, N.N.; Goloveshkin, A.S.; Petrov, P.A.; Kiskin, M.A.; Sokolov, M.N.; et al. Heterometallic Coii-Lii carboxylate complexes with N-heterocyclic carbene, triphenylphosphine and pyridine: a comparative study of magnetic properties. <i>Mendeleev Commun.</i> <b>2021</b>, <i>31</i>, 624–627. doi: 10.1016/j.mencom.2021.09.011.</p>
--	--

Директор ИОНХ РАН  
чл.-корр. РАН

«29» января 2024 г.

  
ПОДПИСЬ

/В.К. Иванов/