

## **Заключение диссертационного совета ИОНХ.02.00.01**

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Решение диссертационного совета от « 21 » октября 2020 г. № **005/3-21102020**

О присуждении Евстифееву Игорю Сергеевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата химических наук.

Диссертация «Синтез, строение и свойства гомо- и гетерометаллических комплексов  $\text{Cu}^{\text{II}}$ ,  $\text{Zn}^{\text{II}}$ ,  $\text{Cd}^{\text{II}}$  и 4f-металлов с анионами монокарбоновых кислот» по специальности 02.00.01- неорганическая химия принята к защите диссертационным советом 9 сентября 2020 года, протокол № 004/П-09092020.

Соискатель Евстифеев Игорь Сергеевич, 1990 года рождения, в 2012 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева" (Высший Химический Колледж РАН). Соискатель временно не работает.

Диссертация выполнена в Лаборатории химии координационных полиядерных соединений ИОНХ РАН.

Научный руководитель - доктор химических наук, профессор РАН, Кискин Михаил Александрович, ведущий научный сотрудник Лаборатории химии координационных полиядерных соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук.

Официальные оппоненты:

Торубаев Юрий Валентинович, доктор химических наук, профессор РАН, ведущий научный сотрудник лабораторией химии обменных кластеров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии,

Белоусов Юрий Александрович, кандидат химических наук, старший преподаватель Лаборатории Химии и физики полупроводниковых и сенсорных материалов Кафедры Неорганической химии Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН)

Соискатель имеет 27 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 9 работ, из них 3 статьи, опубликованные, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете ИОНХ РАН по специальности.

1. Gogoleva N. V. Heterometallic trinuclear  $\{Cd^{II}-M^{II}-Cd^{II}\}$  pivalates (M = Mg, Ca, or Sr): ways of assembly and structural features / N. V. Gogoleva, M. A. Shmelev, I. S. Evstifeev, S. A. Nikolaevskii, G. G. Aleksandrov, M. A. Kiskin, Z. V. Dobrokhotova, A. A. Sidorov, I. L. Eremenko // Russ. Chem. Bull. – 2016. – Т. 65. – № 1. – 181–190 с;

2. Evstifeev I.S. Thermostable 1D Lanthanide 4-Phenylbenzoate Polymers  $[Ln(4-phbz)_3]_n$  (Ln = Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho) with Isolated Metal Chains: Synthesis, Structure, Luminescence, and Magnetic Properties / I. S. Evstifeev, N. N. Efimov, E. A. Varaksina, I. V. Taydakov, V. S. Mironov, Z. V. Dobrokhotova, G. G. Aleksandrov, M. A. Kiskin, I. L. Eremenko // Eur. J. Inorg. Chem. – 2017. – Т. 2017. – № 22. – 2892–2904 с.

3. Nikolaevskii S.A. Coordination capabilities of metal ions and steric features of organic ligands affecting formation of mono- or binuclear zinc(II) and cadmium(II) pivalates / S. A. Nikolaevskii, I. S. Evstifeev, M. A. Kiskin, A. A. Starikova, A. S. Goloveshkin, V. V. Novikov, N. V. Gogoleva, A. A. Sidorov, I. L. Eremenko // Polyhedron – 2018. – Т. 152. – 61–72 с).

Количество цитирований основных публикаций по теме диссертации в международных базах данных Web of Science 23, Scopus 25, РИНЦ 3.

На диссертацию и автореферат поступило 5 отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался профилем их специализации, близкой к теме диссертации, наличием публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации, а также широкой возможностью дать объективную оценку всех аспектов диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная задача современной неорганической химии: разработана и реализованы группа

методов синтеза гетерометаллических комплексов лантанидов и переходных металлов (цинка, кадмия и меди), обладающих физико-химическими свойствами перспективными для создания на их основе магнитных и/или люминесцентных материалов.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

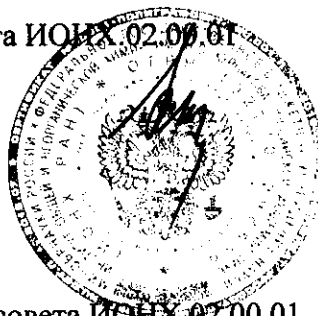
1. Разработка методов синтеза гомо- и гетерометаллических комплексов Zn(II), Cu(II), Cd(II) и Ln(III) с анионами карбоновых кислот и N-донорными лигандами.
2. Анализ особенностей строения и кристаллической упаковки молекул комплексов.
3. Результаты физико-химических исследований полученных комплексов.

На заседании 21 октября 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Евстифееву И.С. ученую степень кандидата химических наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 9 человек, из них 8 докторов наук, участвовавших в заседании, из 12 человек, входящих в состав совета (дополнительно введены на разовую защиту 0 человек), проголосовали: за 9, против нет, воздержались нет.

Председатель Диссертационного совета ИОХХ.02.00.01

чл.-корр. РАН



Жижин К.Ю.

Ученый секретарь Диссертационного совета ИОХХ.02.00.01

к.х.н.

Быков А.Ю.

21.10.2020