

**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

---

№ об. 24 № 12204-1-6215/849

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного совета  
**24.1.147.01 при ИХР РАН**  
д.х.н. Киселеву М.Г.

**СОГЛАСИЕ**

В ответ на Ваш запрос от 13.06.2024г. № 12206-188 ИОНХ РАН в лице Директора Иванова Владимира Константиновича, действующего на основании Устава, дает согласие выступить в качестве ведущей организацией по диссертации Груздева Матвея Сергеевича на тему «Дизайн и функциональные свойства ионных жидкостей и дендримерных азометиновых металлокомплексов», представленной к защите в диссертационный совет **24.1.147.01** при Институте химии растворов им. Г.А. Крестова РАН

на соискание ученой степени доктора химических наук, по специальности(ям)

- 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки);
- 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Соискатель и его научный консультант не являются сотрудниками ИОНХ РАН.

В ИОНХ РАН не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации - заказчика или исполнителем (соисполнителем). Обсуждение данной диссертации предполагается на секции Ученого Совета ИОНХ РАН «Неорганическая химия».

Отзыв Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук будет представлен в диссертационный совет не позднее 15 дней до защиты. Необходимые сведения для размещения на официальном сайте Вашей организации и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации Министерства образования и науки Российской Федерации прилагаются.

Согласие на обработку и хранение данных организации подтверждаю.

Приложение: Сведения о ведущей организации и составителях отзыва на 2 л.

Директор, чл.-корр. РАН

  
В.К. Иванов

## СВЕДЕНИЯ

об ведущей организации по диссертации Груздева Матвея Сергеевича на тему  
«Дизайн и функциональные свойства ионных жидкостей  
и дендримерных азометиновых металлокомплексов»,  
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИОНХ РАН
Структурное подразделение	Лаборатория химии бора и гидридов
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г. Москва, Ленинский проспект д.31
Веб-сайт	<a href="https://www.igic.ras.ru/">https://www.igic.ras.ru/</a>
Телефон	+7 (495) 9520787
Адрес электронной почты	<a href="mailto:info@igic.ras.ru">info@igic.ras.ru</a>
ФИО, ученая степень, ученое звание, должность в структурном подразделении составителей отзыва	Малинина Елена Анатольевна, доктор химических наук, доцент, главный научный сотрудник
Список основных публикаций <b>составителей отзыва</b> по тематике, близкой или смежной тематике защищаемой диссертации, в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет ( <b>от 5 до 15 работ</b> ):	
Nikiforova, S.E., Kubasov, A.S., Goeva, L.V., Yarzhemsky, V.G., Malinina, E.A., Kuznetsov, N.T. Structural variety of benzimidazole coordinated zinc(II) and cadmium(II) complexes with closo-decaborate anion // Polyhedron, 2024, 257, 117012 <a href="https://doi.org/10.1016/j.poly.2024.117012">https://doi.org/10.1016/j.poly.2024.117012</a>	
Golubev, A.V., Kubasov, A.S., Malinina, E.A., Novikova, S.E., Goeva, L.V., Avdeeva, V.A., Bykov, A.Y., Novikov, R.A., Zhizhin, K.Y., Kuznetsov, N.T. Effect of the Presence of Oxysolvents on Compositions and Structures of Silver(I) Complexes with Boron Cluster Anion [B <sub>12</sub> Cl <sub>12</sub> ] <sup>2-</sup> // Crystal Growth and Design, 2024, 24(8), 3319–3332 <a href="https://doi.org/10.1021/acs.cgd.4c00049">https://doi.org/10.1021/acs.cgd.4c00049</a>	
Malinina, E.A., Kubasov, A.S., Nikiforova, S.E., Goeva, L.V., Avdeeva, V.V., Kuznetsov, N.T. Boron cluster anions [B <sub>n</sub> H <sub>n</sub> ] <sup>2-</sup> (n = 10, 12) in design of polynuclear silver(I) and copper(II) complexes // Polyhedron, 2024, 247, 116710 <a href="https://doi.org/10.1016/j.poly.2023.116710">https://doi.org/10.1016/j.poly.2023.116710</a>	
Nikiforova, S.E., Kubasov, A.S., Son, A.G., Golubev, A.V., Kozerozhets, I.V., Burlov A.S., Divaeva, L.N., Avdeeva, V.V., Malinina, E.A., Kuznetsov, N.T. Luminescent cadmium(II) complexes with benzyl and chlorobenzyl benzimidazole derivatives and closo-decaborate anion // Inorganica Chimica Acta., 2023, 557, 121654 <a href="https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121654">https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121654</a>	
Nikiforova, S.E., Matveev, E.Y., Kubasov, A.S., Golubev, A.V., Goeva, L.V., Malinina, E.A., Zhizhin, K.Y., Kuznetsov, N.T. Experimental and Theoretical Study of the Features of	

Zinc(II) and Cadmium(II) Complexation with the Substituted closo-Hydridoborate Anion  $[2-B_{10}H_9(OH)]^{2-}$  // European Journal of Inorganic Chemistry, 2023, 26(28), e202300306  
<https://doi.org/10.1002/ejic.202300306>

Filippov, S.P., Yaroslavtsev. A.B. Hydrogen energy: development prospects and materials // Russ. Chem. Rev. 2021. Vol. 90. p. 627–643.  
<https://doi.org/10.1070/RCR5014>

Safronova E.Yu., Yurova P.A., Ashrafi A. M., Chernyak A.V., Khoroshilov A.V., Yaroslavtsev A.B. The effect of ultrasonication of polymer solutions on the performance of hybrid perfluorinated sulfonic acid membranes with SiO<sub>2</sub> nanoparticles // Reactive and Functional Polymers, 2021, V.165, N 104959  
<https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2021.104959>

Никифорова С.Е., Кубасов А.С., Белоусова О.Н., Авдеева В.В., Малинина Е.А., Кузнецов Н.Т. Особенности комплексообразования меди(І) с производными бензимидазола в присутствии клозо-додекаборатного аниона // Журнал неорганической химии. 2023. Т. 68. №6. С. 832-841.  
<https://doi.org/10.31857/S0044457X2260219X>

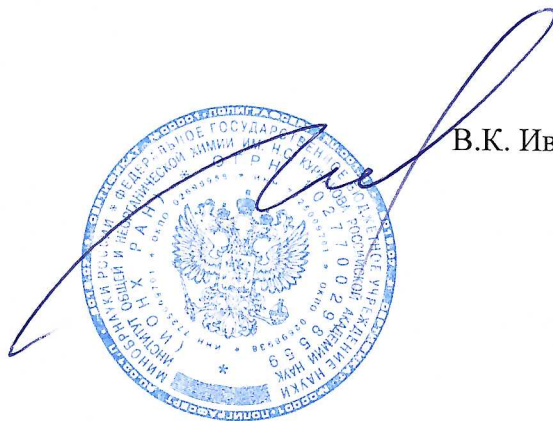
Avdeeva V.V., Malinina E.A., Kuznetsov N.T Boron cluster anions and their derivatives in complexation reactions // Coordination Chemistry Reviews. 2022. Т. 469. С. 214636.  
<https://doi.org/10.1016/j.ccr.2022.214636>

Авдеева В.В., Кубасов А.С., Голубев А.В., Никифорова С.Е., Малинина Е.А., Кузнецов Н.Т. СИНТЕЗ И Строение координационных соединений кобальта(II) с изомерными формами октадекагидроэйкозаборатного аниона // Журнал неорганической химии. 2023. Т. 68. № 9. С. 1235-1243  
<https://doi.org/10.31857/S0044457X2360086X>

Авдеева В.В., Кубасов А.С., Никифорова С.Е., Гоева Л.В., Малинина Е.А., Кузнецов Н.Т. Взаимозамещение лигандов в реакциях комплексообразования никеля(II) с клозо-декаборатным анионом // Координационная химия. 2023. Т. 49. № 6. С. 333-340.  
<https://doi.org/10.31857/S0132344X22600576>

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Директор, чл.-корр. РАН



В.К. Иванов