

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

Я, Ахмадеев Булат Салаватович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Улантимова Антона Александровича на тему: «Октаэдрические кластерные комплексы рения с лигандами пиридинового ряда: синтез, электрохимические и спектроскопические 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	Ахмадеев Булат Салаватович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Кандидат химических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия Дата присуждения: 22.04.2021 №392/нк
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Адрес организации	Россия, Республика Татарстан, 420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, дом 8
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Младший научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Лаборатория Физико-химии супрамолекулярных систем
Список основных публикаций	1) Recent progress in design and

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

surface modification of manganese nanoparticles for MRI contrasting and therapy / R.R. Zairov, B.S. Akhmadeev, S.V. Fedorenko, A.R. Mustafina // Chemical Engineering Journal – 2023. – V.459. – P. 141640

2) Molecular and Nano-Structural Optimization of Nanoparticulate Mn²⁺-Hexarhenium Cluster Complexes for Optimal Balance of High T₁- and T₂-Weighted Contrast Ability with Low Hemoagglutination and Cytotoxicity / B.S. Akhmadeev, I.R. Nizameev, K.V. Kholin, R.R. Zairov, A.R. Mustafina / Pharmaceutic – 2022. – V.7. – P. 1508

3) [$\text{Re}_6\text{Q}_8(\text{SO}_3)_6$]¹⁰⁻ (Q = S or Se) – the most highly charged octahedral cluster complexes: facile synthesis and characterization properties / Brylev K.A., Akhmadeev B. S., Elistratova J.G., Nizameev I. R., Gubaidullin A.T., Kholin K.V., Kashnik I. V., Kitamura N., Kim S.-J., Mironov Y. V., Mustafina A. R. // Inorganic chemistry-2019. – V.58. – P.15889 – 15897

4) Trapping of Gd(III) Ions by Keplerate Polyanionic Nanocapsules in Water: A ¹H Fast Field Cycling NMR Relaxometry Study, / Pizzanelli S., Zairov R., Sokolov M., Mascherpa M. C., Akhmadeev B., Mustafina A., Calucci L.// J. Phys. Chem. C – 2019. – V.123. – P.18095 – 18102.


5) Aqueous solutions of triblock copolymers used as the media affecting the magnetic relaxation properties of gadolinium ions trapped by metal-oxide nanostructures / Elistratova J.G., Akhmadeev B.S., Korenev V.S. , Sokolov M.N., Nizameev I.R. , Ismaev I.E., Kadirov M.K., Sapunova A.S., Voloshina A.D., Amirov R., Mustafina A.R. //

	<p>Journal of Molecular Liquids. – 2019. – V. – 296. – P. 111821</p> <p>6) Self-assembly of Gd³⁺-bound kepleratepolyanions into nanoparticles as a route for synthesis of positive MRI contrast agents of the structure on the magnetic relaxivity / Elistratova J.G., Akhmadeev B.S., Korenev V.S., Sokolov M.N., Nizameev I.R., Gubaidullin A.T., Voloshina A.D., Mustafina A.R. // Soft Matter. – 2018. – V.14. – P.7916 – 7925</p> <p>7) Structure optimization for enhanced luminescent and paramagnetic properties of hydrophilic nanomaterial based on heterometallic Gd-Re complexes / Elistratova J.G., Akhmadeev B.S., Gubaidullin A.T., Shestopalov M.A., Solovieva A.O., Brylev K.A., Kholin K.V., Nizameev I.R., Ismaev I.E., Kadirov M.K., Mustafina A.R. // Materials & Design.- 2018. – V. – 146. – P. 49-56</p>
--	---

Кандидат химических наук,
 младший научный сотрудник
 Лаборатория физико-химии
 супрамолекулярных систем
 ИОФХ им. А.Е. Арбузова –
 обособленного структурного
 подразделения ФИЦ КазНЦ РАН
 08.06.2023



Ахмадеев Булат Салаватович


 Подпись А. Ахмедеев Б. С.
 Заверяю нач. отд. ОМО
Анисимова Е. В.
 8 " июня 2013 г.