

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

Я, Мустафина Асия Рафаэлевна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Бардина Вячеслава Александровича на тему: «Октаэдрические кластерные комплексы молибдена и вольфрама как активные компоненты функциональных материалов» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласна 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	Мустафина Асия Рафаэлевна
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук 10.10.2008
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Доцент 11.06.2004
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, д. 81
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Главный научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Лаборатория физико-химии супрамолекулярных систем

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

1. Fedorenko, S.V., Stepanov, A.S., Bochkova, O.D. et al. Main Processes Facilitating the Formation of Composite Silica-Based Nanocolloids Doped with Complexes of d- and f-Metals and Inorganic Nanoparticles. *Colloid J* 2022, 84, 611–620.
2. Faizullin, B.A.; Elistratova, J.G.; Strel'nik, I.D.; Akhmadgaleev, K.D.; Gubaidullin, A.T.; Kholin, K.V.; Nizameev, I.R.; Babaev, V.M.; Amerhanova, S.K.; Voloshina, A.D.; Gerasimova, T.P.; Karasik, A.A.; Sinyashin, O.G.; Mustafina, A.R. Luminescent Water-Dispersible Nanoparticles Engineered from Copper(I) Halide Cluster Core and P,N-Ligand with an Optimal Balance between Stability and ROS Generation. *Inorganics* 2023, 11, 141.
3. Fedorenko S, Stepanov A, Bochkova O, Kholin K, Nizameev I, Voloshina A, Tyapkina O, Samigullin D, Kleshnina S, Akhmadeev B, Romashchenko A, Zavjalov E, Amirov R, Mustafina A. Specific nanoarchitecture of silica nanoparticles codoped with the oppositely charged Mn<sup>2+</sup> and Ru<sup>2+</sup> complexes for dual paramagnetic-luminescent contrasting effects. *Nanomedicine*. 2023, 49, 102665.
4. Tarasov, M.V.; Bochkova, O.D.; Gryaznova, T.V.; Mustafina, A.R.; Budnikova, Y.H. Non-Noble-Metal Mono and Bimetallic Composites for Efficient Electrocatalysis of Phosphine Oxide and Acetylene C-H/P-H Coupling under Mild Conditions. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 765.

Доктор химических наук, доцент,  
Главный научный сотрудник  
Лаборатории физико-химии  
супрамолекулярных систем  
ИОФХ им. А.Е. Арбузова –  
обособленного структурного  
подразделения ФИЦ КазНЦ РАН  
05.06. 2023



Мустафина Асия Рафаэлевна

Подпись Мустафиной А.Р. за

