

В диссертационный совет 24.1.147.01  
при Федеральном государственном бюджетном  
учреждении науки  
Институте химии растворов им. Г.А. Крестова  
Российской академии наук

### СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Я, Михайлов Олег Васильевич, доктор химических наук, профессор, профессор кафедры «Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Бичан Наталии Геннадьевны «Подходы к получению и физико-химические свойства донорно-акцепторных систем с фотоиндуцированным переносом электрона на основе комплексов кобальта(II) с макроциклическими тетрапиррольными лигандами», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия и по специальности 1.4.1. Неорганическая химия в диссертационный совет 24.1.147.01 и предоставить отзыв в диссертационный совет в установленном порядке.

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие на обработку моих персональных данных в целях включения в аттестационное дело для защиты диссертации соискателя. Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя, отчество; ученая степень; ученое звание; шифр специальности, по которой защищена диссертация; место основной работы, должность; контактный телефон, e-mail; научные публикации; паспортные данные, ИНН, СНИЛС, реквизиты банковской карты.

Подтверждаю также свое согласие на размещение полного текста отзыва на диссертацию и сведений об официальном оппоненте на сайте ИХР РАН в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <http://www.isc-ras.ru> с момента подписания настоящего согласия.

Приложение: сведения об официальном оппоненте.

д.х.н., профессор Михайлов Олег Васильевич,  
кафедра «Аналитической химии, сертификации и менеджмента  
качества», Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования «Казанский  
национальный исследовательский технологический  
университет»



Подпись	
удостоверяю.	
Начальник отдела по работе с сотрудниками ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
А.Р. Уренцова	
«24» 06	2023 г.

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Бичан Наталии Геннадьевны  
«Подходы к получению и физико-химические свойства донорно-акцепторных систем с фотоиндуцированным переносом электрона на  
основе комплексов кобальта(II) с макроциклическими тетрапиррольными лигандами»

№ п/ п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
	Михайлов Олег Васильевич	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карла Маркса, 68 Профессор кафедры «Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества»	Доктор химических наук 02.00.01 – неорганическая химия	1. Chachkov, D. V. Heteroligand Iron(V) Complexes Containing Porphyrizine, trans-Di [benzo]porphyrizine or Tetra[benzo]porphyrizine, Oxo and Fluoro Ligands: DFT Quantum-Chemical Study / D. V. Chachkov, O. V. Mikhailov // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – V. 24, N 07. – Article 6442. P. 1-13. 2. Chachkov, D. V. DFT Method Used for Prediction of Molecular and Electronic Structures of Mn(VI) Macrocyclic Complexes with Porphyrizine/Phthalocyanine and Two Oxo Ligands / D. V. Chachkov, O. V. Mikhailov // Materials. – 2023. – V. 16, N 6. – Article 2394. P. 1-11. 3. Mikhailov, O. V. Novel porphyrizine derivative – 2,3,5,7,8,10,12,13,15,17,18,20-dodecaazaporphin and its complexes with M(II) ions of 3d-elements: DFT quantum-chemical modeling / O. V. Mikhailov, D. V. Chachkov // Journal of Porphyrins and Phthalocyanines. – 2022. – V. 26, N 10. – C. 672-682. 4. Chachkov, D. V. DFT Quantum-chemical prediction of molecular structure of iron(VI) macrocyclic complex with phthalocyanine and two oxo ligands / D. V. Chachkov, O. V. Mikhailov // Journal of Porphyrins and Phthalocyanines. – 2022. – V. 26, N 05. – P. 367-375. 5. Mikhailov, O. V. New heteroligand complex of cobalt with phthalocyanine, oxo and fluoro ligands: DFT consideration / O. V. Mikhailov, D. V. Chachkov // Journal of Porphyrins and Phthalocyanines. – 2022. – V. 26, N 04. – P. 316-324.

		Тел. +7(843)231-43-71 Тел. +7(843)231-42-66 e-mail: ovm@kstu.ru	<p>6. Mikhailov, O. V. (H,H)-Isomerism of cis- and trans-di[benzo]porphyrazines: Quantum chemical modeling within the framework of the DFT method / O. V. Mikhailov, D. V. Chachkov // Journal of Porphyrins and Phthalocyanines. – 2021. – V. 25, N 09. – P. 858-865.</p> <p>7. Mikhailov, O. V. Copper macrocyclic complex with trans-di[benzo]porphyrazine and two oxo ligands: DFT quantum-chemical design / O. V. Mikhailov, D. V. Chachkov // Journal of Porphyrins and Phthalocyanines. – 2021. – V. 26, N 02. – P. 180-185.</p> <p>8. Mikhailov, O. V. About of Possibility of Existence of Zn(IV) Oxidation State in Heteroligand Complexes with Porphyrazine, trans-Di[benzo]porphyrazine, Phthalocyanine and Oxo Ligands: Quantum-Chemical Review / O. V. Mikhailov, D. V. Chachkov // Comments on Inorganic Chemistry. – 2020. – V. 40, N 03. – P. 107-115.</p> <p>9. Mikhailov, O. V. Stabilization of unusual metal oxidation state +4 in the iron, cobalt, nickel, and copper complexes with trans-di[benzo]porphyrazine and two fluoride anions: a DFT quantum chemical analysis / O. V. Mikhailov, D. V. Chachkov // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2020. – № 5. – С. 893-898.</p> <p>10. Mikhailov, O. V. Molecular structures of M(II) chelates with compartmental (N,N)-, (N,O)- and (N,S)-donor ligands and articulated metal chelate cycles / O. V. Mikhailov // Reviews in Inorganic Chemistry. – 2018. – V. 38, N 04. – P. 163-191. <b>(Review article)</b></p>
--	--	---	--

Подпись Михайлова Олега Васильевича удостоверяю:

 /Михайлов О.В./

