

Сведения об официальном оппоненте по диссертационной работе

Артюховой Натальи Андреевны «Синтез и физико-химическое исследование спироциклических нитроксильных радикалов 2-имидазолинового ряда и комплексов $Cu(hfac)_2$ с ними»

Фамилия, имя, отчество	Бурдуков Алексей Борисович
Ученая степень, отрасль науки и специальность по которой защищена диссертация	кандидат химических наук, специальность 02.00.01 – неорганическая химия, дата защиты 14.06.1991 г.
Ученое звание	без ученого звания
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А. В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, ведущий научный сотрудник лаборатории синтеза координационных соединений
Почтовый индекс, адрес	630090, Российская Федерация, Новосибирск, пр. академика Лаврентьева, 3
Телефон	8(383)316-51-43
Адрес электронной почты	lsc@niic.nsc.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сергей Н.В., Стась Д.В., Бурдуков А.Б., Мельников А. Р., Молин Ю.Н. Влияние координационных соединений на спиново-химические процессы в облучаемых углеводородах // <i>Докл. АН., Сер. хим.</i> 2012, Т. 442, 3, 341-344. 2. Mikhail A. Vershinin, Alexey B. Burdukov, Natalie V. Pervukhina, Ilia V. Eltsov, Yan Z. Voloshin Free-radical reaction of the iron(II) dichloroclathrochelate with tetrahydrofuran radical derivatives: synthesis and structure of the monotetrahydrofuryl-containing cage complex // <i>Макрогетероциклы</i>, 2012, 5(1), 11-16. 3. N.V. Sergey, V.N. Verkhovlyuk, E.V. Kalneus, V.V. Korolev, A.R. Melnikov, A.B. Burdukov, D.V. Stass, Yu. N. Molin Registration of radical anions of Al, Ga, In tris-8-oxyquinolines by magnetosensitive and spectrally resolved recombination luminescence in benzene

solutions // *Chem. Phys. Letters* **2012**, 552, 32–37

4. Alexey B. Burdukov, Mikhail A. Vershinin, Evgenii G. Boguslavsky, Ilya V. Eltsov, Galina V. Romanenko, Alexander S. Belov, Yan Z. Voloshin New hydroxylamine-containing macrobicyclic encapsulating ligand: Unexpected double addition of ethyl radicals to the azomethine fragment of a boron-capped iron(II) clathrochelate dioximate // *Inorg. Chem. Comm.*, **2013**, 36 117–121
5. Mikhail A. Vershinin, Alexey B. Burdukov, Natalie V. Pervukhina, Ilya V. Eltsov, Yan Z. Voloshin Stereoselective C-alkylation of an iron(II) dichloroclathrochelate via free-radical reactions with alcohols // *Inorg. Chem. Comm.*, **2013**, 30, 159–162.
6. Alexey B. Burdukov, Mikhail A. Vershinin, Natalie V. Pervukhina, Evgenii G. Boguslavskii, Ilya V. Eltsov, Leonid A. Shundrin, Sofia L. Selector, Alexander V. Shokurov, Yan Z. Voloshin Towards the clathrochelate-based electrochromic materials: The case study of the first iron(II) cage complex with an annelated quinoxaline fragment // *Inorg. Chem. Comm*, **2014**, 44, 183–187.
7. Mikhail A. Vershinin, Alexey B. Burdukov, Natalie V. Pervukhina, Ilya V. Eltsov, and Yan Z. Voloshin Free-Radical Reaction of Iron(II) Dichloroclathrochelate with 1,3-Dioxolane Radical Derivative: Synthesis and Structure of Macrobicyclic tris-Dioximate Bearing 1,3-Dioxolan-2-yl Ribbed Substituent // *Макрогетероциклы*, **2015**, 8(1), 71-74.
8. Alexey B. Burdukov, Mikhail A. Vershinin, Natalie V. Pervukhina, Ilya V. Eltsov and Yan Z. Voloshin Reactivity of Coordinated α -dioximate Ribbed Fragments of the Iron(II) Clathrochelate Framework in the System DMSO–H₂O–Fe(II)–H₂O₂ // *Current Inorg. Chem.*, **2015**, 5, 71-76.
9. М.А. Вершинин, А.Б. Бурдуков, Н.В. Первухина, И.В. Ельцов, Е.Г. Богуславский, Я.З. Волошин Синтез, строение и редокс-реакции клатрохелата железа(II) с

	<p>аннелированным фрагментом 4,5-димеркапто-[1,3]дитиол-2-тиона // <i>Журн.неорг.химии</i>, 2015, 60(7), 861-865.</p> <p>10. Л. Г. Лавренова, А. Д. Иванова, А. С. Богомяков, А. И. Смоленцев, А. Б. Бурдуков, Л. А. Шелудякова, С. Ф. Василевский синтез, структура и магнитные свойства комплексов бромидов Co(II), Ni(II) и Cu(II) с 3-амино-4-этоксикарбонилпиразолом // <i>Коорд. хим.</i>, 2015, Т. 41, 2, 1–7.</p> <p>11. М.А. Вершинин, А.Б. Бурдуков, Н.В. Первухина, И.В. Ельцов Строение продукта свободно-радикального замещения атомов хлора в клатрохелате железа(II) на два этанольных фрагмента // <i>Журн. структур. химии</i>, 2015, 56(2), 396-399.</p> <p>12. Вершинин М.А., Бурдуков А.Б., Первухина Н.В., Ельцов И.В. Строение продукта замещения атомов хлора в дихлорзамещенном клатрохелате Fe(II) на 1,8-диазабицикло[5.4.0]ундекан-7-ен // <i>Журн. структур. химии</i>, 2015, 56(5), 1052-1055.</p> <p>13. A.V. Burdukov, R. Šipoš, M.A. Vershinin, N.V. Pervukhina, N.V. Kuratieva, P.E. Plyusnin, I.V. Eltsov, Ya.Z. Voloshin Two alternative approaches to modification of a cage complex: nucleophilic substitution and electrophilic addition for the synthesis of an iron(II) clathrochelate with an annulated imidazole fragment // <i>J. Coord. Chem.</i>, 2015, 68, 3894–3902.</p> <p>14. О.Г. Шакирова, Л.Г. Лавренова, Е.В. Коротаев, Н.В. Куратьева, А.Б. Бурдуков, Ф.А. Колоколов Синтез, структура и спин-кроссовер в соединении железа(II) с <i>трис</i>(пиразол-1-ил)метаном и комплексным анионом [Eu(dipic)₂(Ndipic)]₂ // <i>Журн. структур. химии</i>, 2016, 57(3), 499-505.</p>
--	---