

**Сведения об официальном оппоненте,
по диссертации Бутовой Веры Валерьевны**

«Пористые наночастицы на основе металл-органических каркасных структур – разработка методик синтеза и модификации», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности

2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

Фамилия, имя, отчество	Адонин Сергей Александрович
Ученая степень	доктор химических наук
Ученое звание	профессор РАН
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация	специальность 02.00.01 – неорганическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии имени А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	ведущий научный сотрудник
Адрес организации основного места работы (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 3
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы	Тел: +7383 330-94-90 e-mail: adonin@niic.nsc.ru
Научная тематика деятельности	координационная химия р-элементов, супрамолекулярная координационная химия, галогенная связь в твердом теле и в растворах.
Количество публикаций	157

Список основных публикаций С.А. Адонина по смежным оппонируемой диссертации тематикам в рецензируемых изданиях за последние 5 лет

1. Zaguzin A. S., Spiridonova D. V., Novikov A. S., Rakhmanova M. I., Zhrebtsov D. A., Fedin V. P., Adonin S. A. Two-dimensional ZnII coordination polymer based on 5-iodoisophthalate: synthesis, crystal and electronic structure // Russian Chemical Bulletin. – 2023. – Т. 72, № 1. – С. 177-183.

2. Bondarenko M. A., Abramov P. A., Korolkov I. V., Bogomyakov A. S., Sokolov M. N., Adonin S. A. Cu(II) 3,5-diiodosalicylate complexes: precursor-dependent formation of mono-, di-, tri- and tetranuclear compounds and 1D coordination polymers // *CrystEngComm*. – 2023. – T. 25, № 1. – C. 130-136.
3. Zaguzin A. S., Sukhikh T. S., Sakhapov I. F., Fedin V. P., Sokolov M. N., Adonin S. A. Zn(II) and Co(II) 3D Coordination Polymers Based on 2-Iodoterephthalic Acid and 1,2-bis(4-pyridyl)ethane: Structures and Sorption Properties // *Molecules*. – 2022. – T. 27, № 4.
4. Zaguzin A. S., Sukhikh T. S., Kolesov B. A., Sokolov M. N., Fedin V. P., Adonin S. A. Iodinated vs non-iodinated: Comparison of sorption selectivity by [Zn₂(bdc)₂dabco]_n and superstructural 2-iodoterephthalate-based metal–organic framework // *Polyhedron*. – 2022. – T. 212.
5. Zaguzin A. S., Mahmoudi G., Sukhikh T. S., Sakhapov I. F., Zhrebtsov D. A., Zubkov F. I., Valchuk K. S., Sokolov M. N., Fedin V. P., Adonin S. A. 2D and 3D Zn(II) coordination polymers based on 4'-(Thiophen-2-yl)-4,2':6',4"-terpyridine: Structures and features of sorption behavior // *Journal of Molecular Structure*. – 2022. – T. 1255.
6. Zaguzin A. S., Bondarenko M. A., Abramov P. A., Rakhmanova M. I., Sokolov M. N., Fedin V. P., Adonin S. A. Two-Dimensional and Three-Dimensional Coordination Polymers Based on Ln(III) and 2,5-Diiodoterephthalates: Structures and Luminescent Behavior // *Inorganics*. – 2022. – T. 10, № 12.
7. Shentseva I. A., Usoltsev A. N., Abramov P. A., Shayapov V. R., Plyusnin P. E., Korolkov I. V., Sokolov M. N., Adonin S. A. Homo- and heterometallic iodobismuthates(III) with 1,3,5-trimethylpyridinium cation: Preparation and features of optical behavior // *Polyhedron*. – 2022. – T. 216.
8. Novikov A. S., Sakhapov I. F., Zaguzin A. S., Fedin V. P., Adonin S. A. HALOGEN BOND IN POROUS MATERIALS: RATIONAL SELECTION OF BUILDING BLOCKS // *Journal of Structural Chemistry*. – 2022. – T. 63, № 11. – C. 1880-1886.
9. Bondarenko M. A., Novikov A. S., Sokolov M. N., Adonin S. A. Heteroleptic Zn(II)–Pentaiodobenzoate Complexes: Structures and Features of Halogen–Halogen Non-Covalent Interactions in Solid State // *Inorganics*. – 2022. – T. 10, № 10.
10. Bondarenko M. A., Abramov P. A., Novikov A. S., Sokolov M. N., Adonin S. A. Cu(II) pentaiodobenzoate complexes: “super heavy carboxylates” featuring strong halogen bonding // *Polyhedron*. – 2022. – T. 214.
11. Vershinin M. A., Rakhmanova M. I., Novikov A. S., Sokolov M. N., Adonin S. A. Zn(II) heteroleptic halide complexes with 2-halopyridines: Features of halogen bonding in solid state // *Molecules*. – 2021. – T. 26, № 11.

12. Usoltsev A. N., Korobeynikov N. A., Kolesov B. A., Novikov A. S., Abramov P. A., Sokolov M. N., Adonin S. A. Oxochloroselenate(IV) with Incorporated {Cl₂}: The Case of Strong Cl...Cl Halogen Bonding // Chemistry - A European Journal. – 2021. – T. 27, № 36. – C. 9292-9294.

13. Bondarenko M. A., Rakhmanova M. I., Plyusnin P. E., Abramov P. A., Novikov A. S., Rajakumar K., Sokolov M. N., Adonin S. A. Heteroleptic Zn(II) 3,5-diiodosalicylates: Structures, luminescence and features of non-covalent interactions in solid state // Polyhedron. – 2021. – T. 194.

14. Bondarenko M. A., Novikov A. S., Korolkov I. V., Sokolov M. N., Adonin S. A. Cu(II) 2-iodobenzoates: precursor-dependent formation of paddlewheel-like [Cu₂(OOCR)₄L₂] or [Cu₂L₄(OOCR)₂Cl₂] binuclear complexes // Inorganica Chimica Acta. – 2021. – T. 524.

15. Bondarenko M. A., Novikov A. S., Abramov P. A., Sakhapov I. F., Sokolov M. N., Adonin S. A. 2,3,4,5-Tetraiodopyrrole as a building block for halogen bonding: Formation of supramolecular hybrids with organic iodide salts in solid state // Journal of Molecular Structure. – 2021. – T. 1230.

Верно:



Адонин Сергей Александрович,
доктор химических наук, профессор РАН

официальный оппонент

(Адрес: 630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск, проспект Академика
Лаврентьева, д. 3, контактный телефон: +7383 330-94-90
e-mail: adonin@niic.nsc.ru)

