

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество:

Антипин Игорь Сергеевич

Ученое звание:

член-корреспондент РАН, профессор

Ученая степень:

доктор наук

Отрасль наук:

химические науки

Научная специальность, по которой защищена диссертация:

02.00.03 — органическая химия

Полное название организации (основного места работы):

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Адрес организации (основного места работы):

420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д.2/31

Должность:

Главный научный сотрудник

Структурное подразделение:

Лаборатория химии каликсаренов Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова — обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Strelnikova I., Shutilov I., Ovsyannikov A., Islamov D., Pyataev A., Gerasimova T., Khamatgalimov A., Khrizanforov M., Gubaidullin A., Burilov V., Solovieva S., Antipin I. Elucidating the role of the o-methoxy group in the lower

rim appended salicylideneamine substituents of calix[4]arene ligands on the molecular and electronic structures of dinuclear Fe(III)-based diamond-core complexes // *CrystEngComm*. — 2024. — V. 26, № 29. — P. 3973–3988.

2. Ovsyannikov A., Strelnikova I., Samigullina A., Islamov D., Cherosov M., Batulin R., Kiiamov A., Gubaidullin A., Dorovatovskii P., Solovieva S., Antipin I. Influence of neutral auxiliary ligands on crystal structure and magnetic behaviour of new $[\text{Mn}^{\text{II}}_2\text{Mn}^{\text{III}}_2]$ clusters supported by p-adamantylcalix[4]arene // *New Journal of Chemistry*. — 2024. — V. 48, № 1. — P. 203–215.

3. Стрельникова Ю.В., Шутилов И.Д., Овсянников А.С., Габдрахманова Ф.Б., Агарков А.С., Губайдуллин А.Т., Хаматгалимов А.Р., Соловьёва С.Е., Антипин И.С. новые пространственно заслоненные дизамещенные имины (тия)каликс[4]аренов с объемными трет-бутильными группами на нижнем ободе: синтез, структура и изучение комплексообразования с катионами Co^{II} и Ni^{II} в растворе // *Известия Академии наук. Серия химическая*. — 2024. — Т. 73, № 3. — С. 653–668.

4. Ovsyannikov A., Strelnikova I., Shutilov I., Islamov D., Dorovatovskii P., Gubaidullin A., Agarkov A., Solovieva S., Antipin I. A series of new manganese(II) polynuclear complexes based on nitrothiacalix[4]arenes: the study of interplay between macrocycle platform flexibility and structural diversity of coordination compounds // *Crystals*. — 2023. — V. 13, № 7. — 1017: 1–15.

5. Gafiatullin B., Akchurina A., Fedoseeva A., Sultanova E., Islamov D., Usachev K., Burilov V., Solovieva S., Antipin I. PEPPSI-type Pd(II)—NHC complexes on the base of p-tert-butylthiacalix[4]arene: synthesis and catalytic activities // *Inorganics*. — 2023. — V. 11, № 8. — 326: 1–11.

6. Zapolotsky E., Babailov S., Kniazeva M., Strelnikova Y., Ovsyannikov A., Gubaidullin A., Solovieva S., Antipin I., Chuikov I. Synthesis, crystal structure and NMR study of a new mononuclear paramagnetic Er(III) complex based on imine derivatives of thiacalix[4]arene // *Inorganica Chimica Acta*. — 2023. — V. 545. — 121267: 1–10.

7. Furer V., Vandyukov A., Ovsyannikov A., Solovieva S., Antipin I. DFT study of the conformation, hydrogen bonds, IR, Raman, and NMR spectra of 1,3-

disubstituted p-tert-butylthiacalix4arenes // Journal of Molecular Modeling. — 2023. — V. 29, № 4. — 97: 1–10.

8. Ovsyannikov A., Strelnikova I., Shutilov I., Islamov D., Dorovatovskii P., Gubaidullin A., Agarkov A., Solovieva S., Antipin I. A series of new manganese(II) polynuclear complexes based on nitrothiacalix[4]arenes: the study of interplay between macrocycle platform flexibility and structural diversity of coordination compounds // Crystals. — 2023. — V. 13, № 7. — 1017: 1–17.

9. Kniazeva M.V., Ovsyannikov A.S., Samigullina A.I., Gubaidullin A.T., Popova E.V., Kleshnina S.R., Nowicka B., Kyritsakas N., Ferlay S., Islamov D.R., Dorovatovskii P.V., Solovieva S.E., Antipin I.S. Porous nickel and cobalt hexanuclear ring-like clusters built from two different kind of calixarene ligands — new molecular traps for small volatile molecules // CrystEngComm. — 2022. — V. 24, № 2. — P. 330–340.

10. Антипин И.С., Алфимов М.В., Арсланов В.В., Бурилов В.А., Вацадзе С.З., Волошин Я.З., Волчо К.П., Горбачук В.В., Горбунова Ю.Г., Громов С.П., Дудкин С.В., Зайцев С.Ю., Захарова Л.Я., Зиганшин М.А., Золотухина А.В., Калинина М.А., Караханов Э.А., Кашапов Р.Р., Койфман О.И., Коновалов А.И., Коренев В.С., Максимов А.Л., Мамардашвили Н.Ж., Мамардашвили Г.М., Мартынов А.Г., Мустафина А.Р., Нугманов Р.И., Овсянников А.С., Падня П.Л., Потапов А.С., Селектор С.Л., Соколов М.Н., Соловьева С.Е., Стойков И.И., Стужин П.А., Суслов Е.В., Ушаков Е.Н., Федин В.П., Федоренко С.В., Федорова О.А., Федоров Ю.В., Чвалун С.Н., Цивадзе А.Ю., Штыков С.Н., Шурпик Д.Н., Щербина М.А., Якимова Л.С. Функциональные супрамолекулярные системы: дизайн и области применения // Успехи химии. — 2021. — Т. 90, № 8. — С. 895–1107.

Ученый секретарь

диссертационного совета 24-1-243.02

кандидат физико-математических наук

19 марта 2025 года



С.Ю. Сарвадий