

Сведения об оппоненте

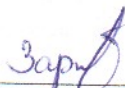
по диссертации Кашник Анны Станиславовны
на тему «Взаимодействие молекул лекарственных препаратов с модельными липидными мембранами по данным двойного электрон-электронного резонанса спиновых меток» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Зарипов Руслан Булатович
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	кандидат физико-математических наук, 01.04.11 – физика магнитных явлений, без ученого звания
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», КФТИ – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 10/7
Должность, подразделение	Старший научный сотрудник, лаборатория спиновой физики и спиновой химии.
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 10/7
Телефон	+79274065927
Адрес электронной почты	zaripov.ruslan@gmail.com

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

1. R. Zaripov, R. Galeev, K. Salikhov / "Nutation" of Electron Spins in Biradicals // J. Magn. Reson., 368, 107790 (2024) <https://doi.org/10.1016/j.jmr.2024.107790> - Q2
2. R.B. Zaripov, F. Liu, M. Rosenkranz, M. Felipe de Souza Barbosa, Yu.E. Kandrashkin, V. Kataev, S. M. Avdoshenko, A. A. Popov / An interplay between metal–fullerene and metal–metal bonding in molecular magnetism of erbium metallofullerenes// Inorganic Chemistry Frontiers, 11, 7126-7141 (2024) DOI <https://doi.org/10.1039/D4QI01937G> - Q1
3. K.M. Salikhov, M.M. Bakirov, I.T. Khairutdinov, R.B. Zaripov / Experimental confirmation of the formation of collective modes of the magnetization motion of paramagnetic particles in dilute solutions due to spin exchange // J. Magn. Reson., 363, 107703 (2024) <https://doi.org/10.1016/j.jmr.2024.107703> - Q2
4. K. I. Gerasimov, E. I. Baibekov, M. M. Minnegaliev, G. S. Shakurov, R. B. Zaripov, S. A. Moiseev, A.V. Lebedev, B. Z. Malkin / Magneto-optical and high frequency electron paramagnetic resonance spectroscopy of Er³⁺ ions in CaMoO₄ single crystal // Journal of Luminescence, 270, 120564(1-10) (2024) <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2024.120564> - Q2
5. A.A. Kagilev, Z.N. Gafurov, I.F. Sakhapov, V.I. Morozov, A.O. Kantyukova, R.B. Zaripov, E.M. Zueva, I.K. Mikhailov, A.B. Dobrynin, V.A. Kulikova, V.A. Kirkina, E.I. Gutsul, E.S. Shubina, N.V. Belkova, O.G. Sinyashin, D.G. Yakhvarov / Electrochemical generation and in situ EPR- and UV-vis-observation of aminyl-radical diarylamido/bis(phosphine) pincer complexes of Ni, Pd and Pt // Journal of Electroanalytical Chemistry 956, 118084 (2024) <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2024.118084> - Q1

6. Yuri E. Kandrashkin, Ruslan B. Zaripov / Low-Temperature Motion of the Scandium Bimetal in Endofullerene Sc₂@C₈₀(CH₂Ph) // Phys. Chem. Chem. Phys., 25, 31493 - 31499 (2023) <https://doi.org/10.1039/D3CP04335E> - Q1
7. R.B. Zaripov, A.F. Gainetdinov // ENDOR implementation using STM32 microcontroller/ Magn. Reson. Solids ej 25, 23101 (2023) DOI: 10.26907/mrsej-23101- Q3
8. SI Protasov, RB Zaripov, IT Khairutdinov, KM Salikhov // Analysis of Pulse Electron–Electron Double Resonance (PELDOR) Data on a Quantum Computer/ Appl. Magn. Res. 53, 1539–1561 (2022) <https://doi.org/10.1007/s00723-022-01495-7> - Q4
9. Yu. E. Kandrashkin, R. B. Zaripov / Scandium dimetallofullerene with a single-electron metal–metal bond as a spectroscopic ruler for EPR measurements // Phys. Chem. Chem. Phys., 24, 19743 – 19752 (2022) <https://doi.org/10.1039/D2CP02116A> - Q1
10. Yuri E. Kandrashkin, Ruslan B. Zaripov, Fupin Liu, Bernd Büchner, Vladislav Kataev, Alexey A. Popov / Temperature-Dependent Dynamics of Endohedral Fullerene Sc₂@C₈₀(CH₂Ph) Studied by EPR Spectroscopy // Phys. Chem. Chem. Phys., 23, 18206 – 18220 (2021) <https://doi.org/10.1039/d1cp02237g> - Q1
11. A. R. Gafarova, G. G. Gumarov, M. M. Bakirov, R. B. Zaripov, V. Yu. Petukhov / Study of Conformation of γ -Irradiated Calcium Gluconate by EPR // Appl. Magn. Res., V.52, 571–580 (2021) <https://doi.org/10.1007/s00723-021-01318-1> - Q4
12. R. B. Zaripov, I. T. Khairutdinov, T. Kálai, K. Kish, A. I. Kokorin, K. M. Salikhov / Potential of Isotope Substitution in EPR Studies of Nitroxide Biradicals // Appl. Magn. Res.- 2020 V.51, 523–543 <https://doi.org/10.1007/s00723-020-01199-w> - Q4
13. R. B. Zaripov, Yu. E. Kandrashkin, K. M. Salikhov, B. Büchner, F. Liu, M. Rosekranz, A. A. Popov, V. Kataev / Unusually large hyperfine structure of the electron spin levels in an endohedral dimetallofullerene and its spin coherent properties // Nanoscale 12 20513-20531 (2020) DOI: 10.1039/d0nr06114j - Q1


Подпись

/ Р.Б. Зарипов /

« 17 » февраля 2025 г.

Верно.

Заведующая канцелярией КФТИ -
обособленного структурного подразделения
ФИЦ КазНЦ РАН



/ Н.Г. Куркина /