

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество:

Гафуров Марат Ревгерович

Ученая степень:

доктор наук

Отрасль наук:

физико-математические науки

Ученое звание:

доцент

Научная специальность, по которой защищена диссертация:

01.04.07 — Физика конденсированного состояния

Полное название организации (основного места работы):

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Адрес организации (основного места работы):

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

Должность:

Главный научный сотрудник

Структурное подразделение:

НИЛ магнитной радиоспектроскопии и квантовой электроники им. С.А. Альтшулера кафедры квантовой электроники и радиоспектроскопии Высшей школы киберфизических систем и прикладной электроники Института физики

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

1. Mamin G., Dmitrieva E., Murzakhanov F., Sadovnikova M., Nagalyuk S., Gafurov M. Laser pulses for studying photoactive spin centers with EPR // Micromachines. — 2025. — V. 16, № 4. — 396:1–14.

2. Садовникова М.А., Мамин Г.В., Мурзаханов Ф.Ф., Петракова Н.В., Комлев В.С., Гафуров М.Р. Исследование гидроксипатита, легированного

ионами гадолиния и церия, методами ЭПР-спектроскопии // Письма в журнал технической физики. — 2024. — Т. 50, № 23. — С. 54–57.

3. Мурзаханов Ф.Ф., Садовникова М.А., Мамин Г.В., Шуртакова Д.В., Мохов Е.Н., Казарова О.П., Гафуров М.Р. Оптическая спиновая инициализация азот-вакансионных центров в изотопно-обогащенном (^{28}Si) кристалле 6H-SiC для квантовых технологий // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 2024. — Т. 119, № 7–8. — С. 587–592.

4. Khusainova A.I., Nizamutdinov A.S., Shamsutdinov N.I., Kalinichenko S., Safin D.I., Gafurov M., Lukinova E.V., Batygov S.K., Kuznetsov S.V., Zinchenko S.V., Zelenikhin P.V., Pudovkin M. Photo- and X-ray induced cytotoxicity of $\text{CeF}_3\text{-YF}_3\text{-TbF}_3$ nanoparticle-polyvinylpyrrolidone—“Radachlorin” composites for combined photodynamic therapy // Materials. — 2024. — V. 17. — 316: 1–14.

5. Murzakhanov F.F., Shurtakova D.V., Oleynikova E.I., Mamin G.V., Sadovnikova M.A., Kazarova O.P., Mokhov E.N., Gafurov M.R., Soltamov V.A. Spin alignment of NV-Centers in 4H- and 6H-SiC crystals induced by IR and visible optical excitation // Applied Magnetic Resonance. — 2024. — V. 55, № 9. — P. 1175–1182.

6. Petrakova N.V., Zobkova Y.O., Komlev V.S., Ashmarin A.A., Lysenkov A.S., Volchenkova V.A., Barinov S.M., Sadovnikova M.A., Murzakhanov F.F., Gafurov M.R., Kudryavtsev E.A., Kozyukhin S.A., Trigub A.L., Rogachev A.V. Synthesis and characterization of luminescent cerium-doped hydroxyapatite // Ceramics International. — 2024. — V. 50, № 12. — P. 20905–20916.

7. Latypova L.R., Mukhamatdinov I.I., Rodionov A.A., Shurtakova D.V., Gafurov M.R. Temperature Dependence of the Electron Spin–Lattice Relaxation Time of Vanadyl Porphyrins in Asphaltenes from the Ashalcha Oilfield // Applied Magnetic Resonance. — 2024. — V. 55, № 9. — P. 1221–1232.

8. Pudovkin M., Oleynikova E., Kiiamov A., Cherosov M., Gafurov M. Nd^{3+} , $\text{Yb}^{3+}:\text{YF}_3$ optical temperature nanosensors operating in the biological windows // Materials. — 2023. — V. 16. — 39: 1–12.

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.1.243.02

кандидат физико-математических наук

09 сентября 2026 года



С.Ю. Сарвадий