

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Фошина Вадима Анатольевича «Электрические и магниторезистивные явления в тонкопленочных гетерогенных системах Co/CoO, (CoFeB-SiO₂)/ZnO, ZnO/C», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 «Физика конденсированного состояния»

| | |
|---|---|
| Фамилия Имя Отчество | Дорохин Михаил Владимирович |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 01.04.10 «Физика полупроводников» |
| Ученая степень и отрасль науки | Доктор физико-математических наук |
| Ученое звание | Доцент |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" |
| Занимаемая должность | Ведущий научный сотрудник научно-исследовательского физико-технического института ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» |
| Почтовый индекс, адрес | 603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23. |
| Телефон | +7(831)462-31-20 |
| Адрес электронной почты | dorokhin@nifti.unn.ru |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | |
| <p>1. Kudrin A.V., Dorokhin M.V., Yakovleva A.A., Vikhrova O.V., Danilov Yu.A., Zvonkov B.N., Ved M.V., Drozdov M.N. The features of magnetotransport properties of the mn δ-doped gaas structure with multiple conduction channels // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2024. – Т. 609. – С. 172463.</p> <p>2. Дорохин М.В., Дёмина П.Б., Здоровейшев А.В., Здоровейшев Д.А., Кудрин А.В., Калентьева И.Л., Трушин В.Н., Темирязева М.П., Темирязов А.Г. Методы модуляции микромагнитных характеристик многослойных тонкопленочных систем [Co/Pt] // Физика твердого тела. – 2024. – Т. 66. – № 6. – С. 901 – 905.</p> <p>3. Комогорцев С.В., Важенина И.Г., Мацынин А.А., Великанов Д.А., Фельк В.А., Дорохин М.В., Здоровейшев А.В., Здоровейшев Д.А., Калентьева И.Л. Магнитная анизотропия пленок Co/Pt, приготовленных последовательным напылением слоев субатомных толщин // Физика твердого тела. – 2024. – Т. 66. – № 8. – С. 1272 – 1277.</p> <p>4. Dorokhin M.V., Ved M.V., Kalentyeva I.L., Demina P.B., Zdoroveyshchev A.V., Zdoroveyshchev D.A., Kudrin A.V., Temiryazeva M.P., Temiryazev A.G., Tatarskiy D.A., Trushin V.N., Orlova A.N., Kriukov R.N., Zubkov S.Yu., Sadovnikov A.V. Exotic topological magnetic states in thin Co/Pd ferromagnetic films // Annalen der Physik (Leipzig). 2024.</p> <p>5. Кузнецов Ю.М., Дорохин М.В., Здоровейшев А.В., Кудрин А.В., Дёмина П.Б., Здоровейшев Д.А. Гальваномагнитные и термомагнитные явления в тонких металлических плёнках CoPt // Успехи физических наук. – 2023. – Т. 193. – № 3. – С. 331 – 339.</p> <p>6. Дорохин М.В., Дёмина П.Б., Здоровейшев А.В., Здоровейшев Д.А., Темирязов А.Г., Темирязева М.П., Калентьева И.Л., Трушин В.Н. Управление микромагнитной структурой многофазных тонких пленок CoPt путем варьирования толщин слоев // Физика твердого тела. – 2023. – Т. 65. – № 6. – С. 989 – 995.</p> | |

7. Rozhansky I.V., Kalitukha I.V., Dimitriev G.S., Ken O.S., Dorokhin M.V., Zvonkov B.N., Artev D.S., Averkiev N.S., Korenev V.L. Optically induced spin electromotive force in a ferromagnetic–semiconductor quantum well structure // Nano Letters. – 2023. – Т. 23. – № 9. – С. 3994 – 3999.
8. Kudrin A.V., Lesnikov V.P., Kriukov R.N., Danilov Yu.A., Dorokhin M.V., Yakovleva A.A., Tabachkova N.Yu., Sobolev N.A. Multilayer epitaxial heterostructures with multi-component III–V:Fe magnetic semiconductors // Nanomaterials. – 2023. – Т. 13. – № 17. – С. 2435.
9. Dorokhin M.V., Zdoroveyshchev A.V., Temiryazeva M.P., Temiryazev A.G., Demina P.B., Vikhrova O.V., Kudrin A.V., Kalentyeva I.L., Ved M.V., Orlova A.N., Trushin V.N., Sadovnikov A.V., Tatarskiy D.A. Manipulation of micromagnetic structure of thin Co/Pt multilayer films by precise variation of Co and Pt thicknesses // Journal of Alloys and Compounds. – 2022. – Т. 926. – С. 166956.
10. Калентьева И.Л., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Здоровейщев А.В., Дорохин М.В., Дудин Ю.А., Кудрин А.В., Темирязева М.П., Темирязов А.Г., Никитов С.А., Садовников А.В. Влияние ионного облучения на магнитные свойства пленок CoPt // Физика твердого тела. – 2021. – Т. 63. – № 3. – С. 324 – 332.

д.ф.-м.н., доцент



Дорохин Михаил Владимирович

16 июня 2025 г.

подпись

дата

Ведущий научный сотрудник научно-исследовательского физико-технического института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

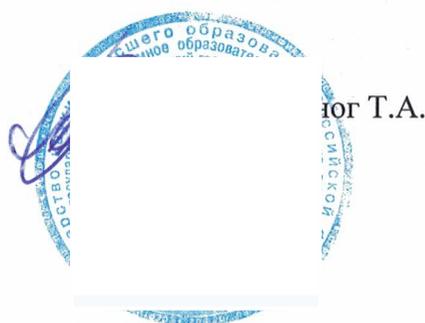
603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23, корп.3

Тел: (831) 462-31-20

Email: dorokhin@nifti.unn.ru

Подпись Дорохина М.В. удостоверяю

Начальник УК ННГУ



Юг Т.А.