

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кашина Сергея Николаевича на тему

«Деформационная инженерия магнитокалорического эффекта в микро- и наноструктурах Gd и Ho»,

представленной 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 оппонента	Хомицкий Денис Владимирович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	1.3.11 – «Физика полупроводников»
Ученое звание	Доцент
Полное наименование Организации-места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ННГУ им. Н.И. Лобачевского
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Факультет/Кафедра/отдел/лаборатория – место работы	Физический факультет, кафедра теоретической физики
Должность	Профессор
Почтовый индекс, адрес организации	603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23.
Веб-сайт организации	http://www.unn.ru
Телефон оппонента	+7-910-383-66-01
Адрес электронной почты оппонента	khomitsky@phys.unn.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии за последние пять лет по теме диссертации (не более 10 публикаций)	1. <u>Khomitsky D.V.</u>, Bastrakova M.V., Pashin D.S. Spin-flip locking by tunneling and relaxation in a driven double quantum dot with spin-orbit coupling // Physical Review B. – 2025. – Vol. 111. – № 8. – P. 085427. 2. <u>Хомицкий Д.В.</u>, Запруднов Н.А. Управление спиновой динамикой в двойной квантовой точке в условиях электрического дипольного резонанса через перестраиваемое спин-орбитальное взаимодействие // Физика и техника полупроводников. – 2024. – Т. 58. – № 4 – С. 173–178. 3. <u>Khomitsky D.V.</u>, Bastrakova M.V., Munyaev V.O., Zaprudnov N.A., Studenikin S.A. Controllable single-spin evolution at subharmonics of electric dipole spin resonance enhanced by four-level Landau-Zener-Stückelberg-Majorana interference // Physical Review B. – 2023. – Vol. 108. – № 20. – P. 205404. 4. <u>Хомицкий Д.В.</u>, Тележников А.В., Лаврухина Е.А.

	Формирование связанных состояний и управление их локализацией в двойной квантовой точке на крае двумерного топологического изолятора с магнитными барьерами // Физика и техника полупроводников. – 2023. – Т. 57. – № 7. – С. 551–554. 5. Kalentyeva I.L., Vikhrova O.V., Danilov Yu.A., Dorokhin M.V., Zvonkov B.N., Kuznetsov Yu.M., Kudrin A.V., <u>Khomitsky D.V.</u>, Yunin P.A., Parafin A.E., Danilov Yu.A. Effect of pulsed laser annealing on the properties of (Ga,Mn)As layers // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2022. – № 556. – P. 169360. 6. <u>Khomitsky D.V.</u>, Konakov A.A., Lavrukhina E.A. Formation of bound states from the edge states of 2D topological insulator by macroscopic magnetic barriers // Journal of Physics: Condensed Matter. – 2022. – Vol. 34. – № 40. – P. 405302. 7. <u>Khomitsky D.V.</u>, Studenikin S.A. Single spin Landau–Zener–Stückelberg–Majorana interferometry of Zeeman-split states with strong spin–orbit interaction in a double quantum dot // Physical Review B. – 2022. – Vol. 106. – № 19. – P. 195414. 8. Dorokhin M.V., Ved M.V., Demina P.B., <u>Khomitsky D.V.</u>, Kabaev K.S., Balanta M.A.G., Iikawa F., Zvonkov B.N. Role of resident electrons in the manifestation of a spin polarization memory effect in Mn delta-doped GaAs heterostructures // Physical Review B. – 2021. – Vol. 104. – P. 125309. 9. <u>Khomitsky D.V.</u>, Lavrukhina E.A. Quasistationary states in a quantum dot formed at the edge of a topological insulator by magnetic barriers with finite transparency // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol. 2103. – P. 012201. 10. <u>Khomitsky D.V.</u>, Lavrukhina E.A., Sherman E.Ya. Spin rotation by resonant electric field in few-level quantum dots: Floquet dynamics and tunneling // Physical Review Applied. – 2020. – Vol. 14. – P. 014090.
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь работником ФИЦ ПХФ и МХ РАН (в том числе по совместительству)?	Да
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель/консультант?	Да
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские	Да

работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?	Да
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	Да
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	Да
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Да