

СВЕДЕНИЯ

О научном руководителе по диссертации Ахметовой Айгуль Альфредовны «Устойчивые состояния вихреподобных неоднородностей в одноосных ферромагнитных пленках с модулированными материальными параметрами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество	Вахитов Роберт Миннисламович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым из защищена диссертация	Доктор физико-математических наук Специальность: 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	Профессор
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Наименование структурного подразделения	Физико-технический институт (ФТИ)
Должность	Профессор кафедры теоретической физики
Почтовый адрес	450076, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 32
Официальный сайт	https://uust.ru/
Контактный телефон	+7 (347) 229-96-40
e-mail:	rector@uust.ru
Дополнительные сведения	
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5, но не более 15)	
1. Magadeev, E. B. Edge effects in a planar magnet caused by the impact of an electric field / E. B. Magadeev, R. M. Vakhitov // Journal of Physics: Condensed Matter. – 2025. – Vol. 37, No. 14. – P. 145803. 2. Vakhitov, R. M. Possible structures of skyrmion states in chiral ferromagnetic films with spatially modulated uniaxial anisotropy / R. M. Vakhitov, A. A. Akhmetova, M. A. Filippov // Journal of Physics: Condensed Matter. – 2025. – Vol. 37, No. 5. – P. 055802. 3. Magadeev, E. B. Control of the Topology of Magnetic Structures in a Perforated Film by an Electric Field / E. B. Magadeev, R. M. Vakhitov // JETP Letters. – 2025. – Vol. 121, No. 2. – P. 89-94. 4. Магадеев, Е. Б. Тройчатые ячейки памяти на основе перфорированных магнитных пленок / Е. Б. Магадеев, Р. М. Вахитов, Р. Р. Каибекоев // Микроэлектроника. – 2025. – Т. 54, № 6. – С. 545-552.	

5. Магадеев, Е. М. Движение доменных границ в планарных магнетиках под действием электрического поля / Е. М. Магадеев, Р. М. Вахитов // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2025. – Т. 167, № 2. – С. 249-258.
6. Magadeev, E. B. Effect of electric field on vortex-like structures in a planar magnet / E. B. Magadeev, R. M. Vakhitov // Physica Scripta. – 2025. – Vol. 100, No. 1. – P. 015535.
7. Vakhitov, R. M. Stable states of skyrmions and their magnetization reversal in magnetically uniaxial disks containing defects / R. M. Vakhitov, M. A. Filippov // Physica Scripta. – 2025. – Vol. 100, No. 12. – P. 125932.
8. Vakhitov, R. M. Two-factor analysis of magnetic skyrmions stability in multilayer modified films / R. M. Vakhitov, A. A. Akhmetova, M. A. Filippov, A. A. Khakimullina // Letters on Materials. – 2025. – Vol. 15, No. 4(60). – P. 344-349.
9. Magadeev, E. B. Features of magnetic structures in perforated films due to the finite thickness of the sample / E. B. Magadeev, R. M. Vakhitov, R. R. Kanbekov // Physica B: Condensed Matter. – 2024. – P. 416136.
10. Vakhitov, R. M. Influence of the magnetic field on the nucleation and properties of 0-degree domain walls in uniaxial films with inhomogeneous magnetoelectric interaction / R. M. Vakhitov, A. R. Nizyamova, R. V. Solonetsky // Journal of Physics: Condensed Matter. – 2024. – Vol. 36, No. 19. – P. 195804.
11. Magadeev, E.B. Vortex-like nano-objects in perforated permalloy films / E.B. Magadeev, R.M. Vakhitov, R.R. Kanbekov // Europhysics Letters. – 2023. – 142(2), 26001.
12. Vakhitov, R. M. Magnetic-field tuning of domain-wall multiferroicity / R.M. Vakhitov, R.V. Solonetsky, V.R. Gurjanova, A.R. Nizjamova, D. A. Sechin, T.T. Gareev, A.P. Pyatakov // Physical Review B. – 2021. – Vol. 104, No. 14. – P. 144407.