СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Собирова Мухаммада Илхомиддиновича на тему: «Влияние конкуренции анизотропии формы и магнитокристаллической анизотропии на магнетизм одномерных ферромагнитных наноструктур на основе переходных 3d металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество	Горьковенко Александр Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, 01.04.11 – Физика магнитных явлений
Ученое звание	
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Ведомственная принадлежность	
Наименование структурного подразделения	Отдел магнетизма твердых тел НИИ физики и прикладной математики института естественных наук и математики
Должность	Старший научный сотрудник
Почтовый адрес	Российская Федерация, 620062, Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
Официальный сайт	https://urfu.ru/
Контактный телефон	+79536010853
e-mail:	a.n.gorkovenko@urfu.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. Dryagina A.E., Kulesh N.A., Gorkovenko A.N., Vazhenina I.G., Nemtsev I.V., Kudyukov E.V., Mokhov A.A., Yushkov A.A., Vas'kovskiy V.O., Komogortsev S.V. From easy axis to easy plane: magnetic anisotropy of Co nanowire array in anodic alumina template // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2026. – Vol. 655 – P. 174309	

2. Gorkovenko A.N., Dryagina A.E., Veryasova A.A., Ushkov A.A., Selezneva N.V., Kuznetsov D.K., Semkin M.A., Vas'kovskiy V.O. Microstructure and magnetic properties of Fe–Co nanowire arrays synthesized in an alumina template // Materials Chemistry and Physics – 2026. – Vol. 360 – P. 132603 3. Дрягина А.Е., Горьковенко А.Н., Верясова А.А., Юшков А.А., Селезнева Н.В., Васьковский В.О. Особенности магнитных и магниторезистивных свойств нанопроволок сплава Fe-Ni в матрице оксида алюминия // Физика твердого тела – 2026. – Т. 68, No. 8. – С. 1333–1339 4. Kurlyandskaya G.V, Svalov A.V., Gorkovenko A.N., Rusalina A.S. Magnetocaloric effect of high-entropy GdTbDyHoEr-based alloys: Ribbons, powders, and films // Chemical Physics Reviews – 2026. – Vol. 7 – P. 0111313 5. Moskalev M.E., Gorkovenko A.N., Kudyukov E.V., Vas'kovskiy V.O. Mechanisms of exchange anisotropy in annealed films with antiferromagnetic NiMn and ferromagnetic permalloy // Physica B: Condensed Matter – 2025. – Vol. 718 – P. 417853 6. Kulesh N.A., Gorkovenko A.N., Vas'kovskiy V.O.. Magnetic anisotropy and the hysteresis properties of antidot films with a hexagonal antidot lattice // Journal of Magnetism and Magnetic Materials – 2025. – Vol. 631 – P. 173500 7. Дрягина А.Е., Горьковенко А.Н., Верясова А.А., Юшков А.А., Кудюков Е.В., Кулеш Н.А., Васьковский В.О. Синтез и физические свойства нанопроволок сплава Fe-Ni в матрицах оксида алюминия различной морфологии // Физика твердого тела. – 2025. – Т. 67. – 2023. – Т. 68, No. 7. – С. 679–686. – С. 679–686 67 (2025) 1284–1291. 8. Vas'kovskiy V.O., Bykova A.A., Kulesh N.A., Gorkovenko A.N., Lepalovskij V.N., Savin P.A., Selezneva N.V. Structure and hysteresis properties of Ni/Ta nanocomposite films modified by thermomagnetic treatment // Thin Solid Films – 2024. – Vol. 808 – P. 140576 9. Дрягина А.Е., Горьковенко А.Н., Кулеш Н.А., Кудюков Е.В., Виблая А.В., Юшков А.А., Верясова А.А., Пастухов В.И., Калашникова А.С., Васьковский В.О. Особенности морфологии и магнитных свойств массивов магнитных нанопроволок Ni в тонкопленочных матрицах оксида алюминия // Физика металлов и металловедение. – 2024. – Т. 125, No. 4. – С. 431–419 10. Фещенко А.А., Москалев М.Е., Северова С.В., Горьковенко А.Н., Лепаловский В.Н., Селезнева Н.В., Кравцов Е.А., Васьковский В.О. Влияние структурно-композиционных факторов на реализацию эффекта обменного смещения в пленках (Cr-Mn)/Fe20Ni80 // Физика металлов и металловедение. – 2023. – Т. 124, No. 9. – С. 679–686 11. Vas'kovskiy V.O., Gorkovenko A.N., Kulesh N.A., Lepalovskij V.N., Moskalev M.E. Effect of thermally induced structural and compositional transformations on magnetic properties in FeMn/(Fe, Co, Ni, Fe20Ni80, Fe11Ni89, Co30Ni70) films // Thin Solid Films – 2023. – Vol. 764 – P. 139616. 12. Gritsenko C., Lepalovskij V., Volochaev M., Komanický V., Gorkovenko A., Pazniak H., Gazda M., Andreev N., Rodionova V. Complex Study of Magnetization Reversal Mechanisms of FeNi/FeMn Bilayers Depending on Growth Conditions // Nanomaterials. – 2022. – Vol. 12, – P. 1178. 13. Svalov A.V., Lepalovskij V.N., Gorkovenko A.N., Makarochkin I.A., Stepanova E.A., Larranaga A., Kurlyandskaya G.V., Vas'Kovskiy V.O. Spin Reorientation Transition and Exchange Bias in Hard/Soft Tb-Co/FeNi Films // IEEE Transactions on Magnetics – 2022. – Vol. 58, – P. 2100605.	
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	Не являюсь

Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика, или исполнителем (соисполнителем)?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к предварительному рассмотрению / защите?	Не являюсь
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Не являюсь

Официальный оппонент _____ Горьковенко Александр Николаевич

Подпись оппонента должна быть заверена в установленном законодательством Российской Федерации порядке

Подпись Горьковенко А.Н.

Заверяю ведущий документовед

/С.Н. Щуклина