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	Ринкевич Анатолий Брониславович
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, 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»
Ученое звание	Член-корреспондент РАН
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики металлов имени М. Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Лаборатория квантовой наноспинтроники
Должность	Главный научный сотрудник
Почтовый адрес	Российская Федерация, 620077, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 18
Официальный сайт	https://www.imp.uran.ru
Контактный телефон	Моб.: +79226077708
e-mail:	rinkevich@imp.uran.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) Гигантское магнитосопротивление латерально-структурированных сверхрешеток на сверхвысоких частотах / А. Б. Ринкевич, М. А. Миляев, Е. А. Кузнецов, Д. В. Перов, А. Ю. Павлова, В. В. Устинов. – Текст:	

непосредственный // Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 2026. — V. 169 – No. 5. — P. 554—566.

2) Микроволновая электродинамика композитов с наночастицами железа / А. Б. Ринкевич, Д. В. Перов, Е. А. Кузнецов, М. А. Уймин. – Текст: непосредственный // Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 2026. — V. 169 – No. 5. — P. 542—553.

3) Кривые намагничивания литий-кобальтовых и литий-никелевых ортофосфатов / А. Б. Ринкевич, О. В. Немытова, Д. В. Перов, М. С. Стенина. – Текст: непосредственный // Физика металлов и металловедение. — 2025. — V. 126 – No. 5. — P. 511—519.

4) Температурная зависимость магнитной восприимчивости нанокомпозитов с частицами литий-кобальтового и литий-кобальт-никелевого ортофосфатов / А. Б. Ринкевич, О. В. Немытова, Д. В. Перов, М. С. Стенина. – Текст: непосредственный // Физика металлов и металловедение. — 2025. — V. 126 – No. 4. — P. 440—449.

5) Микроволновый гигантский магниторезистивный эффект в сверхрешетках (CoFeNi)/(CuIn) с профилированной поверхностью / А.Б. Ринкевич, Д.В. Перов, М.А. Миляев, В.В. Устинов. – Текст: непосредственный // Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 2025. — V. 167 – No. 3. — P. 385—396.

6) Electromagnetic waves attenuation in composite with Fe nanoparticles / D. V. Perov, E. A. Kuznetsov, A. B. Rinkevich, O. V. Nemytova, M. A. Uimin, A. S. Konev. – Текст: непосредственный // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. — 2023. — V. 588. — P. 171459—171468.

7) The Microwave Absorption in Composites with Finemet Alloy Particles and Carbon Nanotubes / A.B. Rinkevich, D.V. Perov, E.A. Kuznetsov, Yu.V. Korkh, A.S. Klepikova, Yu.I. Ryabkov. – Текст: непосредственный // Materials. — 2022. — V. 15 – No. 22. — P. 8201—8214.

8) Гигантский эффект невзаимности для микроволнового магнитосопротивления сверхрешеток (CoFe)/Cu / В. В. Устинов, А. Б. Ринкевич, М. А. Миляев, Е. А. Кузнецов, Д. В. Перов. – Текст: непосредственный // Доклады российской академии наук. Физика, технические науки. — 2022. — V. 506 – No. 2. — P. 52—55.

9) Невзаимность в распространении микроволн в системе [(CoFe)/Cu]/(glass) / А. Б. Ринкевич, Д. В. Перов, М. А. Миляев, Е. А. Кузнецов. – Текст: непосредственный // Журнал технической физики. — 2022. — V. 92 – No. 12. — P. 1919—1929.

10) Спиновые клапаны CoFe/Cu/CoFe/FeMn и трехслойные наноструктуры CoFe/Cu/CoFe на микроволновых частотах / Ринкевич А. Б., Кузнецов Е. А., Перов Д. В., Миляев М. А., Наумова Л. И., Макарова М. В.. – Текст:

непосредственный // Журнал технической физики. — 2022. — V. 92 – No. 11. — P. 1711—1719. 11) Magnetic and Microwave Properties of Nanocomposites Containing Iron Particles Encapsulated in Carbon / A. B. Rinkevich, D. V. Perov, E. A. Tolmacheva, E. A. Kuznetsov, O. V. Nemytova, M. A. Uimin. – Текст: непосредственный // Materials. — 2022. — V. 15 – No. 15. — P. 5124—5137. 12) Enhancement of microwave giant magnetoresistance effect in reflected wave / A. B. Rinkevich, D. V. Perov, E. A. Kuznetsov, O. V. Nemytova, M. A. Milyaev, V. V. Ustinov. – Текст: непосредственный // Applied Physics Letters. — 2022. — V. 120 – No. 23. — P. 233502—233508. 13) Микроволновой магниторезистивный эффект в сверхрешетке (CoFe/Cu) с отверстиями микронных размеров / Ринкевич А.Б., Миляев М.А., Кузнецов Е.А., Перов Д.В., Павлова А.Ю.. – Текст: непосредственный // Журнал технической физики. — 2022. — V. 92 – No. 4. — P. 608—616. 14) Динамическая магнитная проницаемость композитных сред с несферическими ферромагнитными частицами / Д.В. Перов, А.Б. Ринкевич. – Текст: непосредственный // Физика металлов и металловедение. — 2022. — V. 123 – No. 2. — P. 151—157. 15) AC magnetic susceptibility of nanocomposites with Co-Pd particles / O. V. Nemytova, A. B. Rinkevich, D. V. Perov. – Текст: непосредственный // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. — 2022. — V. 546. — P. 168902—168910.

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 _____ / (Ринкевич А.Б.)

«21» октября 2026 г.

М.П.

Подпись Ринкевича А.Б. заверяю.
И.о. ученого секретаря ИФМ УрО РАН А.М. Поволоцкая
21.10.2026