

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Мясникова Никиты Валерьевича
«Статические и динамические конфигурации намагниченности
в тонких магнитных плёнках с электрически модулируемым
взаимодействием Дзялошинского-Мория»

1. Ф.И.О.: Логунов Михаил Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.11 — физика магнитных явлений

Место работы: федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова Российской академии наук (ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН)

Должность: профессор лаборатории исследования свойств магнитных и оптических микро- и наноструктур

Адрес места работы: 125009, Москва, ул. Моховая 11, корп.7.

Тел.: +7 (495) 629-34-65

E-mail: logunov@cplire.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Федоров А.С., Демидов В.В., **Логунов М.В.** *Высокое гиромангнитное отношение в тулий-содержащих ферритах-гранатах* // Письма в ЖЭТФ. — 2025. — Т. 122., №8 — С. 507-512.
2. Мамонов Е.А, Новиков В.Б, Майдыковский А.И, Темирязева М.П, Темирязов А.Г, Федорова А.А, **Логунов М.В**, Никитов С.А, Мурзина Т.В. *Магнитно-силовая и нелинейно-оптическая микроскопия приповерхностной доменной структуры эпитаксиальной пленки феррита-граната* // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2023. – Т. 163, № 1. – С. 41-49.
3. Dolgikh A., Shapaeva T.B., Yamada K.T., **Logunov M.V.**, Rasing T.H. and Kimel A.V. *Magneto-optical diffraction of visible light as a probe of nanoscale displacement of domain walls at femtosecond timescales* // Review of Scientific Instruments. – 2023. – Vol. 94, No. 10. – P. 103001.
4. Dolgikh A., Afanasiev D., Yurlov V.V., **Logunov M.V.**, Zvezdin A.K. and Kimel A.V. *Ultrafast heat-assisted magnetization dynamics in a ferrimagnetic insulator* // Physical Review B. – 2023. – Vol. 107, No. 9. – P. 094424.
5. Vilkov E., Byshevski-Konopko O., Stremoukhov P., Safin A., **Logunov M.**, Kalyabin D., Nikitov S. and Kirilyuk, A. *Magnetic domain wall motion driven by an acoustic wave* // Ultrasonics. – 2022. – Vol. 119. – P. 106588.

2. Ф.И.О.: Свистов Леонид Евгеньевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.04.09 – физика низких температур

Место работы: федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физических проблем им. П. Л. Капицы Российской академии наук

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 119334 г. Москва, ул. Косыгина, д. 2
Тел.: +7(499)1370998
E-mail: svistov@kapitza.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Gotovko S.K., Ivanova A.G., Kudimkina P.S., Bush A.A., Kozlov V.I., Hemmida M., von Nidda H.-A.K. and **Svistov L.E.** *Low-frequency dynamics of LiCu_3O_3 : An antiferromagnet on a strongly depleted square lattice* // Physical Review B. – 2025. – Vol. 111, No. 6. – P. 064430.
2. Bush A.A., Gotovko S.K., Ivanov V.Yu., Kozlov V.I., Nikolaev E.G. and **Svistov L.E.** *Magnetic properties of LiCu_3O_3 : A quasi-two-dimensional antiferromagnet on a depleted square lattice* // Physical Review B. – 2024. – Vol. 109, No. 11. – P. 115151.
3. Сахратов Ю.А., **Свистов Л.Е.**, Рейес А.П. *Стабилизированные полем магнитные фазы в треугольном антиферромагнетике $\text{RbFe}(\text{MoO}_4)_2$* // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2023. – Т. 164, № 4. – С. 607-614.
4. Sakhratov Yu.A., Prokhnenko O., Shapiro A.Ya., Zhou H.D., **Svistov L.E.**, Reyes A.P. and Petrenko O.A. *High-field magnetic structure of the triangular antiferromagnet $\text{RbFe}(\text{MoO}_4)_2$* // Physical Review B. – 2022. – Vol. 105, No. 1. – P. 014431.
5. Gotovko S.K., Marchenko V.I., Prokofiev A. and **Svistov L.E.** *Dynamics of multiferroic LiCuVO_4 influenced by electric field* // Physical Review B. – 2021. – Vol. 104, No. 21. – P. A28.

3. Ф.И.О.: Поляков Петр Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.02 – теоретическая физика

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

Должность: профессор кафедры общей физики физического факультета

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, дом 1, строение 2

Тел.: +7 (495) 939-1435

E-mail: polyakovpa@my.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Жуков Д.А., Поляков О.П., **Поляков П.А.**, Амеличев В.В., Касаткин С.И., Костюк Д.В. *Влияние механической деформации растяжения на магнитосопротивление наноструктур магнитной стрейнтроники* // Письма в Журнал технической физики. – 2025. – Т. 51, № 20. – С. 7-12.
2. Васильев Д.В., Поляков О.П., **Поляков П.А.**, Амеличев В.В., Касаткин С.И., Костюк Д.В. *Компенсация магнитостатической связи между магнитными слоями в спин-туннельном элементе* // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2024. – Т. 88, № 11. – С. 1705-1709.

3. Матюнин А.В., Николадзе Г.М., **Поляков П.А.** *О доменной структуре пленок ферритов-гранатов со сложной анизотропией при квазистационарном перемагничивании* // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2024. – Т. 88, № 11. – С. 1710-1714.
4. Николадзе Г.М., Матюнин А.В., **Поляков П.А.** *Разрушение состояния с однородной намагниченностью в магнитных пленках с одноосной анизотропией при их перемагничивании* // Физика твердого тела. – 2024. – Т. 66, № 1. – С. 77-81.
5. Жуков Д.А., Поляков О.П., **Поляков П.А.**, Касаткин С.И., Амеличев В.В., Костюк Д.В. *Особенности магнитосопротивления элемента стрейнтроники при наличии бистабильных магнитных состояний* // Физика металлов и металловедение. – 2024. – Т. 125, № 10. – С. 1222-1230.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.5,

Т. Б. Шапаева