



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе

Российской академии наук

(ФТИ им. А.Ф. Иоффе)

ул. Политехническая, д. 26, г. Санкт-Петербург, 194021

Тел. (812) 297-22-45, факс (812) 297-10-17

post@mail.ioffe.ru, <http://www.ioffe.ru>

ОКПО 02698463, ОГРН 1037804006998

ИНН 7802072267, КПП 780201001

Председателю диссертационного совета
по защите диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на соискание ученой
степени доктора наук 24.2.392.01,
созданного на базе ФГБОУ ВО
«СГУ имени Н.Г. Чернышевского»,
доктору физико-математических наук,
профессору
Аникину Валерию Михайловичу

09.10.2025 № 04.04.12-1922

На № _____ от _____

СОГЛАСИЕ ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) даёт своё согласие выступить в качестве ведущей (оппонирующей) организации по диссертации Мартышкина Александра Александровича «Распространение спиновых волн в нерегулярных ферромагнитных структурах на основе сочлененных тонкопленочных микроволноводов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика, поданной в диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.392.01, созданный при ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

Приложение: 1. Сведения о ведущей организации на 2 л. в 1 экз.

Зам. директора по научной работе
докт. физ.-мат. наук



П.Н. Брунков

Сведения о ведущей организации

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)
Место нахождения	Российская Федерация, г. Санкт-Петербург
Почтовый адрес	194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26
Телефон / факс	(812) 297-22-45/ (812) 297-22-45
Адрес электронной почты	post@mail.ioffe.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https:// www.ioffe.ru/

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций):

1. Shelukhin L. A. et al. Enhanced laser-induced single-cycle terahertz generation in a spintronic emitter with a gradient interface // *Science and Technology of Advanced Materials*. – 2025. – Т. 26. – №. 1. – С. 2448417.
2. Fedianin A. E., Kalashnikova A. M., Mentink J. H. Spontaneous and impulsive stimulated Raman scattering from two-magnon modes in a cubic antiferromagnet // *Physical Review B*. – 2024. – Т. 110. – №. 17. – С. 174439.
3. Filatov I. A. et al. Tunable quasi-discrete spectrum of spin waves excited by periodic laser patterns // *Journal of Applied Physics*. – 2024. – Т. 136. – №. 6. – С. 063902.
4. Kuntu D.V et al. Laser-induced Demagnetization in van der Waals XY- and Ising-like Antiferromagnets NiPS₃ and FePS₃ // *Physical Review Materials* - 2024 - Т. 8. – № 1. - С. 014408.
5. Formisano F. et al. Coherent THz spin dynamics in antiferromagnets beyond the approximation of the Néel vector // *APL Materials*. – 2024. – Т. 12. – №. 1. – С. 011105.
6. Khokhlov N. E., Filatov I. A., Kalashnikova A. M. Spatial asymmetry of optically excited spin waves in anisotropic ferromagnetic film // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. – 2024. – Т. 589. – С. 171514.
7. Федянин А. Е., Хохлов Н. Е., Калашникова А. М. Распространение лазерно-индуцированного пакета магнитостатических волн в псевдо-спиновом клапане в присутствии спиновой накачки // *ЖЭТФ*. – 2023. – Т. 164. – С. 526
8. Fedianin A. E., Kalashnikova A. M., Mentink J. H. Selection rules for ultrafast laser excitation and detection of spin correlation dynamics in a cubic antiferromagnet // *Physical Review B*. – 2023. – Т. 107. – №. 14. – С. 144430.
9. Gerevenkov P. I. et al. Nonreciprocal collective magnetostatic wave modes in geometrically asymmetric bilayer structure with nonmagnetic spacer // *Nanoscale*. – 2023. – Т. 15. – С. 6785.

10. Gerevenkov P. I. et al. Unidirectional propagation of spin waves excited by femtosecond laser pulses in a planar waveguide // *Physical Review Applied*. – 2023. – Т. 19. – № 2. – С. 024062.
11. Sylgacheva D. A. et al. Spatially selective excitation of spin dynamics in magneto-phonic crystals by spectrally tunable ultrashort laser pulses // *Nanophotonics*. – 2022. – Т. 11. – № 13. – С. 3169-3176.
12. Filatov Ia. A. et al. Spectrum evolution and chirping of laser-induced spin wave packets in thin iron films // *Applied Physics Letters*. – 2022. – Т. 120ю - № 11. – 112404.
13. Калашникова А. М. и др. Сверхбыстрое лазерно-индуцированное управление магнитной анизотропией наноструктур // *Журнал технической физики*. – 2021. – Т. 91. – №. 12. – С. 1848-1878.
14. Khokhlov N. E. et al. Néel domain wall as a tunable filter for optically excited magnetostatic waves // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. – 2021. – Т. 534. – С. 168018.

Зам. директора по научной работе
докт. физ.-мат. наук



[Handwritten signature]

П.Н. Брунков

09.10.2025

Зав. лабораторией физики ферроиков
Ведущий научный сотрудник
PhD
(признаваемая в РФ как степень канд. физ.-мат. наук)

[Handwritten signature]

А.М. Калашникова

09.10.2025