

СВЕДЕНИЯ

об оппонентах по диссертации
соискателя Гапончика Романа Валерьевича
на тему «Исследование наведенного нелинейного сдвига фазы спиновых волн и магнанных вычислительных устройств
на их основе»
по специальности 1.3.4 – «Радиофизика»

Фамилия, имя отчество оппонента (полностью)	Фетисов Леонид Юрьевич
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	27.10.1987
- Ученая степень - ученое звание (при наличии), - отрасль наук	Доктор наук Доцент Физико-математические науки
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	05.27.01 - Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нано-электроника, приборы на квантовых эффектах
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет" - Кафедра нанoeлектроники - Профессор - 119454 г. Москва, проспект Вернадского, дом 78, 89161287383, fetisovl@yandex.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): <ul style="list-style-type: none">• Burdin D.A., Chashin D.V., Ekonomov N.A., Fetisov L.Y., Preobrazhensky V.L., and Fetisov Y.K. Low-Frequency Resonant Magnetoelectric Effects in Layered Heterostructures Antiferromagnet-Piezoelectric // Sensors. – 2023. – V. 23. - № 5901.• Savelev D.V., Fedulov F.A., Musatov V.I., Burdin D.A., Bolotina E.V., Fetisov L.Y., and Fetisov Y.K. Nonlinear resonant magnetoelectric effect in a circumferentially magnetized ferromagnetic-

piezoelectric ring heterostructures // APL. – 2023. – V. 122. – № 192902.

- Fedulov F.A., Fetisov L.Y., Chashin D.V., Saveliev D.V., Burdin D.A., and Fetisov Y.K. Magnetic field spectrum analyzer using nonlinear magnetoelectric effect in composite ferromagnet - piezoelectric heterostructures // Sensors and Actuators A: Physical. – 2022. – V. 346. – 113844.
- Burdin D., Chashin D., Fetisov L., Saveliev D., Ekonomov N., Vopson M., and Fetisov Y. Towards Fabrication of Planar Magnetoelectric Devices: Coil-Free Excitation of Ferromagnet-Piezoelectric Heterostructures // Actuators. – 2021. – V. 10. P. 294.
- Fetisov L.Y., Saveliev D.V., Chashin D.V., Gladyshev I.V., and Fetisov Y.K. Circular magnetoelectric heterostructure based inductor tuned with magnetic and electric fields // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2021. – V. 66. – No. 12. – pp. 1402-1412.
- Fetisov Y.K., Chashin D.V., and Fetisov L.Y. Magnetoelectric Ferrite–Piezoelectric Heterostructure With Coil-Free Excitation for DC Magnetic Field Sensing // IEEE Sensors letters. – 2021. – V. 05. – №11.
- Saveliev D.V., Fetisov L.Y., Chashin D.V., and Fetisov Y.K. Magnetoelectric ring-type inductors tuned by electric and magnetic fields // IEEE Sensor Letters. – 2021. – V. 5. – No. 11. – 7003304.
- Saveliev D., Fetisov L., Chashin D., Fetisov Y., Khon A., Shamonin M. Effects of ferromagnetic-material thickness on magnetoelectric voltage transformation in a multiferroic heterostructure. // Smart Materials and Structures. – 2021. – Vol. 30. – № 6. – P. 067002.
- Saveliev D., Chashin D., Fetisov L., Shamonin M., Fetisov Y. Ceramic-heterostructure-based magnetoelectric voltage transformer with an adjustable transformation ratio // Materials. – 2020. – V. 13. – Is. 18. – 3981.
- Chashin D.V., Fetisov L.Y., Saveliev D.V., Fetisov Y.K. Magnetoelectric monolithic resonator based on the ferromagnetic-piezoelectric structure excited with a linear current // IEEE Sensor Letters. – 2019. – V. 3. – No. 3. – 2500804.
- Fetisov Y., Chashin D., Saveliev D., Fetisov L., Shamonin M. Anisotropic magnetoelectric effect in a planar heterostructure comprising piezoelectric ceramics and magnetostrictive fibrous composite // Materials. – 2019. – V. 12. – Is. 19. – P. 1-13.
- Fetisov L.Y., Chashin D.V., Plekhanova D.D., Saveliev D.V., Fetisov Y.K. Electrical field control of magnetoelectric effect in composite structures with single crystal piezoelectrics // JMMM. – 2019. – V. 470. – P. 93 - 96.

Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет): -

- Фетисов Л.Ю., Чашин Д.В., Федулов Ф.А., Фетисов Ю.К., Шамонин М.В. Ударный генератор энергии // Патент на полезную модель № RU 188804, 24.04.2019. Заявка № 2018131563 от

	<p>04.09.2018</p> <ul style="list-style-type: none"> • Савельев Д.В., Фетисов Л.Ю., Фетисов Ю.К., Чашин Д.В. Магнитоэлектрический датчик магнитного поля // Патент на полезную модель № 201792, заявка № 2020131952. Приоритет от 28 сентября 2020 г., дата регистрации 13 января 2021 г. • Патент на полезную модель № 202588 «Магнитоэлектрический трансформатор», авторы Савельев Д.В., Фетисов Л.Ю., Фетисов Ю.К., Чашин Д.В., приоритет от 10 ноября 2021, дата регистрации 25 февраля 2021
Индекс Хирша	Scopus – 17; РИНЦ - 17
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	18

Подпись оппонента _____ ( (Петров А.И.)