

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Фирсовой Татьяны Олеговны
на тему «Линейный и нелинейный магнитоэлектрический эффект в магнитоэлектрично-пьезоэлектрических структурах металл – пьезоэлектрик, металл – полимер – пьезоэлектрик»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество оппонента	Фетисов Юрий Константинович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.10 – Физика полупроводников и диэлектриков
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук Физика
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Московский технологический университет (МИРЭА).
Занимаемая должность	профессор, директор Научно-образовательного центра "Магнитоэлектрические материалы и устройства"
Почтовый индекс, адрес	119454, г. Москва, просп. Вернадского, 78
Телефон	+79167922558
Адрес электронной почты	fetisov@mirea.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Бурдин Д. А., Фетисов Ю. К., Чашин Д. В., Экономов Н. А. Влияние температуры на характеристики резонансного магнитоэлектрического эффекта в структуре магнитоэлектрично-титанат свинца – никель // Письма в ЖТФ. 2012. Т. 38. В. 6. - С. 41-47. 2. Burdin D. A., Fetisov Y. K., Chashin D. V., Segalla A. G., Srinivasan G. Multiferroic bending mode resonators and studies on temperature dependence of magnetoelectric interactions // Appl. Phys. Lett. 2012. Vol.100. P.242902. 3. Бурдин Д. А., Фетисов Ю. К., Чашин Д. В., Экономов Н. А. Температурные характеристики магнитоэлектрического взаимодействия в дисковых резонаторах цирконат-титанат свинца – никель // Журнал технической физики. 2013. Т.83 С.107-112. 4. Бурдин Д. А., Фетисов Ю. К., Чашин Д. В., Экономов Н. А. Температурные характеристики магнитоэлектрического взаимодействия в композитных резонаторах лантанат-ферромагнетик. // Известия РАН. Серия физическая. – 2014. - Т.78. - № 2. - С.200-202. 5. Burdin D. A., Fetisov Y. K., Chashin D. V., Ekonomov N. A., Fetisov L. Y., Shrinivasulu G. et al. Resonance mixing of alternating current magnetic fields in a multiferroic composite // Journal of Applied Physics. – 2013. – V.113. - Paper 033902 6. D.A. Burdin, D. V. Chashin, N. A. Ekonomov, L. Y.

	Fetisov, Y. K. Fetisov, G. Srinivasan G. Sreenivasulu, Nonlinear magnetoelectric effects in planar ferromagnetic-piezoelectric structures // JMMM. – 2014. - V.358- 359. - P.98-104. 7. Бурдин Д. А., Фетисов Ю. К., Чашин Д. В., Экономов Н. А. Датчик магнитных полей гетеродинного типа на основе нелинейного магнитоэлектрического эффекта // Нано- и микросистемная техника. – 2014. - № 2. - С.39-42. 8. Бурдин Д. А., Фетисов Л. Ю., Фетисов Ю. К., Чашин Д. В. и Экономов Н. А. Резонансный магнитоэлектрический эффект без поля смещения в монолитной структуре пьезоэлектрический лангитат - ферромагнетик с гистерезисом // ЖТФ. – 2014. - Т.84. - Вып. 9. - С.90-95. 9. Fetisov Y. K., Burdin D.A., Chashin D.V., Ekonomov N.A. High-Sensitivity Wideband Magnetic Field Sensor Using Nonlinear Magnetoelectric Effect // IEEE Sensors Journal. – 2014. - V.14. - Issue 7. - P. 2252-2256. 10. Fetisov Y.K., Chashin D.D., Ekonomov N.A., Burdin D.A., Fetisov L.Y Correlation between magnetoelectric and magnetic properties of ferromagnetic-piezoelectric structures //IEEE Transactions on Magnetics. 2015. T. 51. № 11. C. 7120129.
--	--