

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Фирсовой Татьяны Олеговны
на тему «Линейный и нелинейный магнитоэлектрический эффект в магнитострикционно-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	Солнышкин Александр Валентинович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»
Занимаемая должность	Профессор кафедры физики конденсированного состояния
Почтовый индекс, адрес	170100, Россия, г. Тверь, ул. Желябова, 33
Телефон	+7 9201622165
Адрес электронной почты	a.solnyshkin@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. А.В. Солнышкин, А.А. Богомолов, Д.Ю. Карпенков, И.Л. Кислова, А.Н. Белов Пироэлектрический эффект в слоистых магнитоэлектрических композитах PZT/Ni-Zn-феррит // Журнал технической физики. 2016. Е. 86, Вып. 4ю С 63-68 2. Sergeeva O.N., Bogomolov A.A., Solnyshkin A.V., Komarov N.V., Kukushkin S.A., Krasovitsky D.M., Dudin A.L., Kiselev D.A., Ksenich S.V., Senkevich S.V., Kaptelov E.Yu., Pronin I.P. SEM, Dielectric, Pyroelectric, and Piezoelectric Response of Thin Epitaxial AlN Films Grown on SiC/Si Substrate // <i>Ferroelectrics</i>. 2015. V. 477. P. 121–130. 3. Bogomolov A.A., Solnyshkin A.V., Karpenkov D.Yu., Kislova I.L. Electric Response to Pulse Thermal Impact from Layered Magnetolectric Composites of PZT–NiZn–Ferrite Ceramics // <i>Technical Physics Letters</i>. 2014. V. 40. N 4. P. 309–312. 4. Solnyshkin A.V., Kislova I.L., Silibin M.V., Kiselev D.A. Polarization Effect on Dielectric Response of Ferroelectric Copolymer P(VDF-TrFE) // <i>Ferroelectrics</i>. 2014. V. 469. P. 144–149. 5. Kamenshchikov M.V., Solnyshkin A.V., Bogomolov A.A., Pronin I.P. Electrical Conduction Mechanisms in PZT Thin Films Deposited by RF Magnetron Sputtering Method // <i>Ferroelectrics</i>. 2013. V. 442. Issue 1. P. 101 – 106. 6. Kiselev D.A., Malinkovich M.D., Parkhomenko Yu.N.,

	<p>Solnyshkin A.V., Bogomolov A.A., Silibin M.V., Gavrilov S.A., Shvartsman V.V., Lupascu D.C. The Microstructure and Local Piezoelectric Response in Polymer Nanocomposites with Different Ferroelectric Crystalline Additions // MRS Online Proceedings Library. 2013. V. 1556. – mrss13-1556-w10-01.</p> <p>7. Каменщиков М.В., Солнышкин А.В., Богомолов А.А., Пронин И.П. Проводимость и барьерные эффекты тонкопленочных гетероструктур на основе PZT в зависимости от условий синтеза // Изв. РАН. Сер. физ. 2013. Т. 77. № 8. С. 1142 – 1144.</p> <p>8. Silibin M.V., Solnyshkin A.V., Kiselev D.A., Morozovska A.N., Eliseev E.A., Gavrilov S.A., Malinkovich M.D., Lupascu D.C., Shvartsman V.V. Local ferroelectric properties in polyvinylidene fluoride/barium lead zirconate titanate nanocomposites: Interface effect // J. Appl. Phys. 2013 V. 114. 144102.</p> <p>9. Богомолов А.А., Солнышкин А.В., Калгин А.В., Горшков А.Г., Гриднев С.А. Пироэлектрический эффект в магнитоэлектрических композитах 0.8 PZT–0.2 MZF и 0.8 PZT–0.2 NZF // Изв. РАН. Сер. физ. 2011. Т. 75. № 10. С. 1452 – 1455.</p> <p>10. Шилов М.В., Богомолов А.А., Солнышкин А.В. Релаксация фотоэлектрического и фотовольтаического откликов тонкопленочного сегнетоэлектрика $Pb(Zr_{0.25},Ti_{0.75})O_3$ // Изв. РАН. Сер. физ. 2011. Т. 75. № 10. С. 1488 – 1490.</p> <p>11. Каменщиков М.В., Солнышкин А.В., Богомолов А.А., Пронин И.П. Проводимость и вольт-амперные характеристики тонкопленочных гетероструктур на основе ЦТС // ФТТ. 2011. Т. 53. № 10. С. 1975 – 1979.</p> <p>12. Karpenkov D.Yu., Bogomolov A.A., Solnyshkin A.V., Karpenkov A.Yu., Pastushenkov Yu.G., Golovnin V.A. Magnetoelectric effect in thick-film heterostructures of PZT and Ni-Zn ferrites // Inorganic Materials. 2011. V. 47. N 11. P. 1275-1279.</p> <p>13. Solnyshkin A.V., Kislova I.L. Analysis of the Relaxor-Like Behavior in a Ferroelectric Copolymer P(VDF-TrFE) // Ferroelectrics. 2010. V. 398. P. 77 – 84.</p> <p>14. Bogomolov A.A., Solnyshkin A.V., Troshkin A.S., Raevsky I.P., Sandjiev D.N., Shonov V.Yu. Effect of Polarization State on Photovoltaic Properties of Ferroelectric Semiconductor $Sn_2P_2S_6$ Films // Ferroelectrics. 2010. V. 399. P. 76 – 82.</p>
--	---