

**Список основных публикаций работников ведущей организации
МИРЭА - Российский технологический университет
по теме диссертации Андрониковой Дарьи Александровны
«Фазовые переходы в чистом и допированном цирконате свинца»
в рецензируемых изданиях за последние 5 лет**

1. Talanov M. V., Bush A. A., Kamentsev K. E., Sirotinkin, V. P., Segalla A. G, Structure-property relationships in BiScO₃-PbTiO₃-PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O₃ ceramics near the morphotropic phase boundary. *Journal of the American Ceramic Society*, 101(2), 683-693, (2018).
2. Ivanov M. S., Sherstyuk N. E., Mishina E. D., Khomchenko V. A., Tselev A., Mukhortov V. M., Kholkin, A. L. Enhancement of local piezoelectric properties of a perforated ferroelectric thin film visualized via piezoresponse force microscopy. *Journal of Physics D: Applied Physics*, 50(42), 425303, (2017).
3. Delimova L. A., Guschina E. V., Seregin D. S., Vorotilov K. A., Sigov A. S. Unexpected behavior of transient current in thin PZT films caused by grain-boundary conduction. *Journal of Applied Physics*, 121(22), 224104, (2017).
4. Русаков В. С., Покатилов В. С., Сигов А. С., Мацнев М. Е., Гапочка А. М., Киселева Т. Ю., Макарова А. О. Пространственная спин-модулированная структура и сверхтонкие взаимодействия ядер ⁵⁷Fe в мультиферроиках BiFe_{1-x}T_xO₃ (T= Sc, Mn; x= 0, 0.05). *Физика твердого тела*, 58(1), 102-107, (2016).
5. Maksimochkin G. I., Shmeliova D. V., Pasechnik S. V., Dubtsov A. V., Semina O. A., Kralj S. Orientational fluctuations and phase transitions in 8CB confined by cylindrical pores of the PET film. *Phase Transitions*, 89(7-8), 846-855, (2016).
6. Берзин, А. А., Морозов, А. И., Сигов, А. С. Механизм возникновения дальнего порядка, индуцированного случайными полями: эффективная анизотропия, созданная дефектами. *Физика твердого тела*, 58(9), 1783-1785, (2016).
7. Darinskii B. M., Lazarev A. P., Sigov A. S. Thermodynamic description of the magnetoelectric effect and phase transitions in antiferromagnetic crystals. *Ferroelectrics*, 501(1), 39-44, (2016).
8. Delimova L. A., Guschina E. V., Yuferev V. S., Grekhov I. V., Seregin D. S., Vorotilov, K. A., Sigov, A. S. Electrophysical Properties of Integrated Ferroelectric Capacitors Based on Sol-Gel PZT Films. *Ferroelectrics*, 484(1), 32-42, (2015).
9. Sherstyuk N. E., Mishina E. D., Lavrov S. D., Buryakov A. M., Marchenkova M. A., Elshin, A. S., Sigov A. S. Optical second harmonic generation microscopy for ferroic materials. *Ferroelectrics*, 477(1), 29-46, (2015).
10. Елшин А.С., Фирсова Н.Ю., Марченкова М.А., Емельянов В.И., Пронин И.П., Сенкевич С.В., Мишина Е.Д., Сигов А.С., Нелинейно-оптическая диагностика процесса локальной кристаллизации пленок цирконата-титаната свинца фемтосекундным лазерным излучением, *Письма в ЖТФ*, том 41, вып. 9, (2015).

11. Командин Г. А., Породинков О. Е., Спектор И. Е., Волков А. А., Воротилов К. А., Серегин Д. С., Сигов А. С. Терагерцевая-инфракрасная электродинамика пленок цирконата-титаната свинца на платиновом подслое. *Физика твердого тела*, 57(6), (2015).
12. Подгорный Ю. В., Лавров П. П., Воротилов К. А., Сигов А. С. Влияние изменения спонтанной поляризации на вольт-амперные характеристики сегнетоэлектрических тонких пленок. *Физика твердого тела*, 57(3), 465-468, (2015).
13. Командин Г. А., Породинков О. Е., Исхакова Л. Д., Спектор И. Е., Волков А. А., Воротилов К. А., Сигов А. С. Электродинамические свойства тонких пленок цирконата-титаната свинца в терагерцевом диапазоне частот. *Физика твердого тела*, 56(11), 2135-2141, (2014).
14. Иванов М. С., Буряков А. М., Морозов В. Г., Мишина Е. Д., Сигов А. С. Транспортные свойства сегнетоэлектрического туннельного перехода в бислойных структурах сегнетоэлектрик/манганит. *Физика твердого тела*, 56(6), 1100-1105, (2014).
15. Котова Н. М., Воротилов К. А., Серегин Д. С., Сигов А. С. Роль прекурсоров в процессе формирования тонких пленок цирконата-титаната свинца. *Неорганические материалы*, 50(6), 661-661, (2014).