

Ведущая организация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет
Петра Великого».

Список публикаций по теме диссертации Гущиной Е.В.

1. N. V. Andreeva, N. A. Pertsev, D. A. Andronikova, A. V. Filimonov, N. G. Leontiev, I.N. Leontyev, and S. B. Vakhrushev, Domain structures and correlated out-of-plane and in-plane polarization reorientations in $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.96}\text{Ti}_{0.04})\text{O}_3$ single crystal via piezoresponse force microscopy // AIP ADVANCES. – 2016. – V. 6. – P. 095211.
2. N.V. Andreeva, A.V. Filimonov, A.F. Vakulenko and S.B. Vakhrushev, Influence of a poling procedure on dynamics of ferroelectric domains in thin $\text{PbZr}_{0.3}\text{Ti}_{0.7}\text{O}_3$ film at low temperatures // Solid State Phenomena. – 2016. – Vol. 245. – Pp. 217-222.
3. A.F.Vakulenko, N.V Andreeva., A.V. Filimonov, Writing ferroelectric nanodomains in PZT thin film at low temperature / Lecture Notes in Computer Science. – 2016. – Vol. 9870. – P. 708-716
4. D. Andronikova, Yu. Bronwald, R. Burkovsky, D. Chernyshev, A. Filimonov, Z.-G. Ye, S. Vakhrushev, B. Nack., Critical X-ray scattering in mixed piezoelectric material $\text{PbZr}_{0.6}\text{Ti}_{0.4}\text{O}_3$ // Solid State Phenomena. – 2016. – Vol. 245. – Pp. 211-216.
5. N.V. Andreeva, A.F. Vakulenko, A. Petraru, R. Soni, H. Kohlstedt, A.V. Filimonov, A.I. Rudskoy, S.B. Vakhrushev, N.A. Pertsev, Low-temperature dynamics of ferroelectric domains in $\text{PbZr}_{0.3}\text{Ti}_{0.7}\text{O}_3$ epitaxial thin films studied by piezoresponse force microscopy // Appl. Phys. Lett. – 2015. –V. 107. – P. 152904.
6. Н.В. Андреева, А.В. Филимонов, А.И. Рудской, И. Бдикин. Исследование физических свойств керамики титаната стронция в диапазоне температур

- 8 - 295 К методом атомно – силовой микроскопии // *Металловедение и термическая обработка металлов.* – 2014. - № 10. – с. 48 – 52.
7. A. K. Tagantsev, K. Vaideeswaran, S. B. Vakhrushev, A. V. Filimonov, R. G. Burkovsky, A. Shaganov, D. Andronikova, A. I. Rudskoy, A. Q. R. Baron, H. Uchiyama, D. Chernyshov, A. Bosak, Z. Ujma, K. Roleder, A. Majchrowski, J.-H. Ko & N. Setter, The origin of antiferroelectricity in PbZrO_3 // *Nature Communication* – 2013. – 4. – P. 2229.
8. С.О. Лукьянов, Н.В. Андреева, С.Б. Вахрушев, А.В. Филимонов, М.К. Вурц, Л. Риссинг, Поверхностная структура полярных нанобластей танталата калия, допированного литием, полученная при криогенных температурах с помощью метода силовой микроскопии пьезоотклика // *НТВ СПбГПУ. «Физико-математические науки. Физика конденсированного состояния* – 2013. – 4-2(182). – стр. 84-89.
9. А.В. Филимонов, А.И. Рудской, А.А. Набережнов, С.Б. Вахрушев, А.Э. Фотиади, Е.Ю. Королева, И.В. Голосовский, Ю.А. Кумзеров, Б. Наке, Нанокompозитные материалы на базе диэлектрических пористых матриц // *НТВ СПбГПУ. Физико-математические науки.* – 2013. – 4-2(182). – стр. 9-29.
10. R. G. Burkovsky, Yu. A. Bronwald, A. V. Filimonov, A. I. Rudskoy, D. Chernyshov, A. Bosak, J. Hlinka, X. Long, Z.-G. Ye, and S. B. Vakhrushev, Structural heterogeneity and diffuse scattering in morphotropic lead zirconate-titanate single crystals // *Phys. Rev. Lett.* – 2012. – V. 109. – P. 097603.