

О руководителе научного содержания программы магистратуры

Код и наименование основной образовательной программы (ООП): **03.04.03 Радиофизика**

Направленность (профиль) ООП: **Физическое материаловедение**

Руководитель ООП: **Малышкина Ольга Витальевна, д-р физ.-мат. наук, профессор**

Тематика научно-исследовательской деятельности

1. Проект № 4.1937.2014/К «Влияние нестационарных температурных зависимостей физических свойств функциональных материалов на эксплуатационные характеристики оптоэлектронных и пьезоэлектрических устройств». Государственное задание в рамках проектной части 2016
2. Физическое материаловедение. Утверждено решением ученого совета, протокол №11 от 03.07.2017.
3. Физическое материаловедение. Утверждено решением ученого совета, протокол №2 от 30.08.2017.
4. Проект № 3.8032.2017/БЧ «Температурная и временная стабильность физических параметров функциональных материалов твердотельной электроники». Государственное задание в рамках базовой части 2017

Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях

1. Малышкина О.В., Лисицын В.С., Dec J., Łukasiewicz T. Влияние внешних воздействий на состояние поляризации в кристаллах ниобата бария кальция разных составов // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т.80. №5. С.543-546.
2. Малышкина О.В., Шишков Г.С. Исследование динамической температуропроводности пироэлектрическим методом // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т.80. №6. С.800-803.
3. Малышкина О.В., Каплунов И.А., Гавалян М.Ю. Теплопроводность монокристаллов германия n – типа // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т.80. №8. С.1104-1106.
4. Малышкина О.В., Гавалян М.Ю., Шишков Г.С., Каплунов И.А., Колесников А.И., Айдинян Н.В. Анализ тепловых характеристик монокристаллов парателлурита методом прямоугольной тепловой волны // Физика твердого тела. 2016. Т.58. №11. С.2282-2286.
5. Малышкина О.В., Елисеев А.Ю., Дец Д. Дисперсия процессов поляризации в кристаллах $\text{Ca}_{0.32}\text{Ba}_{0.68}\text{Nb}_2\text{O}_6$ // Кристаллография. 2017. Т.62. №3. С.440-443.

Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях

1. Barabanova E.V., Malyshkina O.V., Kuznetsova Y.V., Akbaeva G.M. Effect of external influences on the domain structure of soft ferroelectric ceramics // Ferroelectrics. 2016. V.496. Issue 1. P.157-160.
2. Shashkov M.S., Malyshkina O.V., Barabanova E.V., Dec J. Pyroelectric properties of the calcium-strontium-barium niobate single crystals // Ferroelectrics. 2016. V.499. Issue 1. P.23-27.
3. Barabanova E.V., Malyshkina O.V., Pugachev S.I. Dielectric response relaxation of PZT ceramics after electroding // Ferroelectrics. 2016. V.497. Issue 1. P.74-78.
4. Malyshkina O.V., Eliseev A.Yu., Grechishkin R.M. Dispersion of Switching Processes in Ferroelectric Ceramics // Advances in Condensed Matter Physics. 2017. V.2017. Art. ID 2507808, 5 pages.
5. Malyshkina O., Ivanova A., Malyskin Y., Folomeeva A., Shashkov M., Dec J. Effect of Ca, Sr and Ba distribution on the relaxor properties of CSBN single crystals // Ferroelectrics. 2017. V.511. Issue 1. P.76-81.
6. E.V. Barabanova, Malyshkina O.V., Akbaeva G.M. Structural features of ceramics based on PZT // Ferroelectrics. 2017. V.513. Issue 1. P.22-26.

Апробация результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях

1. Malyshkina O., Eliseev A. Determination the specific heat by use the switching processes // IV Lithuanian-Ukrainian-Polish meeting on physics of ferroelectrics. Palanga. 2016.
2. Barabanova E.V., Malyshkina O.V., Akbaeva G.M. Structural features of ceramics based on PZT // 13th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity International Workshop on Relaxor Ferroelectrics 2016. Matsue. 2016.
3. Malyshkina O., Kalugina O., Shishkov G. , Gavalyan M. Characterization of laminated structures by thermal square wave method at single frequency // 13th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity International Workshop on Relaxor Ferroelectrics 2016. Matsue. 2016.
4. Ivanova A., Malyshkina O., Shashkov M., Dec J. Effect of Ca, Sr and Ba distribution on the relaxor properties of CSBN single crystals // 13th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity International Workshop on Relaxor Ferroelectrics 2016. Matsue. 2016.
5. Malyshkina O., Eliseev A., Grechishkin R. Dispersion of switching processes in ferroelectric ceramics // International conference FM&NT-2017. Tartu. 2017.