

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Кастро Р.А., Анисимова Н.И., Бордовский В.А., Грабко Г.И. Влияние легирующей добавки на диэлектрические свойства модифицированного As_2Se_3 / ФТТ. Т. 53. № 3. 2011. С. 430-432. Castro R.A., Anisimova N.I., Bordovsky V.A., Grabko G.I. Effect of bismuth dopant on the dielectric properties of modified As_2Se_3 / Physics of the solid state. 2011. V. 53. № 3. P. 458-461.
2. Кастро Р.А., Грабко Г.И. Исследование диэлектрических процессов в аморфных пленках $(As_2Se_3)_{1-x}Bi_x$ / ФТП. Т.45. № 5. 2011. С. 622-624. Kastro R.A., Grabko G.I. Study of dielectric processes in $(As_2Se_3)_{1-x}Bi_x$ amorphous films / Semiconductors. 2011. V. 45. № 5. P. 611-613.
3. Афанасьев В.П., Вендик И.Б., Вендик О.Г., Кастро Р.А., Медведева Н.Ю., Одит М.А., Ситникова М.Ф., Петров А.А., Соколова И.М., Чигирев Д.А. Анализ диэлектрических спектров композитных герметизирующих покрытий в широком частотном диапазоне / Физ. и хим. стекла. – 2012. Т. 38.- № 1. С. 86-97. V.P. Afanasiev, R.A. Kastro et al. Analysis of the dielectric spectra of composite sealing coatings in a wide frequency range / Glass Physics and Chemistry. 2012. Vol. 38. № 1. P. 63-70.
4. Бобрицкая Е.И., Кастро Р.А., Темнов Д.Э. Термоактивационная и диэлектрическая спектроскопия пленок хитозана/ ФТТ. Т. 55. № 1. 2013. С. 193-196. E. I. Bobritskaya, R. A. Castro, and D. E. Temnov. Thermoactivation and Dielectric Spectroscopy of Chitosan Films / Physics of the Solid State. 2013. Vol. 55. №. 1. P. 225–228.
5. Н.И. Анисимова, В.А. Бордовский, Г.И. Грабко, Р.А. Кастро. Особенности фотодиэлектрического эффекта в слоях $\alpha-As_2Se_3$ / Письма в ЖТФ. – 2013. Т.39. В. 2. С. 1-6. N. I. Anisimova, V. A. Bordovskii, G. I. Grabko, and R. A. Castro. Specific Features of the Photodielectric Effect in Amorphous As_2Se_3 Layers / Technical Physics Letters. 2013. Vol. 39. №. 1. P. 98–100.

6. А.В. Ильинский, В.Ю. Давыдов, Р.А. Кастро, О.Е. Квашенкина, М.Э. Пашкевич, Е.Б. Шадрин. Электронно-лучевая модификация параметров фазового перехода изолятор-металл в пленках диоксида ванадия / Письма в ЖТФ. – 2013. Т. 39. В. 15. С. 78-85. A. V. Il'inskii, V. Yu. Davydov, R. A. Kastro, O. E. Kvashenkina, M. E. Pashkevich, E. B. Shadrin. Electron-beam modification of the parameters of the insulator-metal phase transition in vanadium dioxide films / Technical Physics Letters. 2013. Vol. 39. № 8. P. 705-708.
7. А. Н. Броздниченко, Д. М. Долгинцев, Р. А. Кастро. Морфология поверхности и проводимость алмазоподобных пленок, выращенных ионно-плазменным методом на танталовой подложке / Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. Т. 8. № 4. 2014. С. 18-23. A. Brozdnichenko, D. Dolgintsev, R. Castro. The surface morphology and conductivity of diamond-like films grown by Ion-Plasma Method on Tantalum substrate / Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2014. V. 8. № 2. P. 321-325.
8. Сырников П.П., Зайцева Н.В., Каптелов Е.Ю., Пронин И.П., Кастро Р.А., Леманов В.В. Релаксорные свойства монокристаллов твердых растворов $\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3 - \text{KTaO}_3$. // Письма в ЖТФ. Т. 40. № 8. 2014. С. 50-55. I.P. Pronin, P.P. Syrnikov, N.V. Zaitseva, E.Yu Kaptelov, S.V. Senkevich, R.A. Castro, V.V. Lemanov. Relaxor properties of single crystals of $\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3 - \text{KTaO}_3$ solid solutions // Technical Physics Letters. 2014. V. 40. № 4. P. 343-345.
9. Castro R.A., Nabiullina L.A., Shadrin E.B. Dielectric relaxation in sillenite crystals $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}:\text{Fe}$ / Journal of Physics: Conference Series 572 (2014) 012020 DOI:10.1088/1742-6596/572/1/012020.
10. V.A. Bordovsky, N.Yu. Gunia, R.A. Castro. High-frequency dielectric study of proustite crystals Ag_3AsS_3 / Journal of Physics: Conference Series 572 (2014) 012019 DOI:10.1088/1742-6596/572/1/012019.

11. Natalia A. Nikonorova, Andrei L. Didenko, Vladislav V. Kudryavtsev, Rene A. Castro. Dielectric relaxation in segmented copolyurethane imides / Journal of Non-Crystalline Solids. 2016. V. 447. P. 117-122.
12. Natalia A. Nikonorova; Marina Y. Balakina; Olga D. Fominykh; Anastasiya V. Sharipova; Tatiana A. Vakhonina; Gulshat N. Nazmieva; Rene A. Castro, Alexander V. Yakimansky. Dielectric spectroscopy and molecular modeling of branched methacrylic (co)polymers containing nonlinear optical chromophores / Materials Chemistry and Physics. 2016. V. 181. P. 217-226.