

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации *Чеботарева Сергея Николаевича* на тему:

«Ионно-лучевая кристаллизация фотоэлектрических наноматериалов с промежуточной энергетической подзоной»

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Полное название организации, являющейся основным местом работы, должность	Перечень основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
1.	Резниченко Лариса Андреевна	Доктор физико-математических наук, профессор	Научно-исследовательский институт физики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет», заведующая отделом интеллектуальных материалов и нанотехнологий	1. Talanov M.V., Pavelko A.A., Reznichenko L.A., Zakharov Yu.N., Lutokhin A.G., Turik A.V. E-T phase diagrams of a solid solution of the multicomponent $\text{PbZn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3\text{-PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3\text{-PbNi}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3\text{-PbTiO}_3$ system near the morphotropic phase boundary // Physics of the Solid State. – 2014. – Vol. 56. – №3. – P. 612–618 2. Sadykov H.A., Verbenko I.A., Reznichenko L.A., Shilkina L.A., Abubakarov A.G. Features of the dielectric spectra of niobate-based materials modified with manganese and copper oxides // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2014. – Vol. 78. – № 1. – P. 68–69. 3. Shevtsova S.I., Pavlenko A.V., Kozakov A.T., Reznichenko L.A., Nikol'skii A.V., Shilkina L.A. Electron-beam-induced polarization of lithium- and manganese-modified lead ferroniobate ceramics and its respective emission phenomena // Technical Physics. – 2014. – Vol. 59. – №3. – P. 434–437. 4. Shilkina L.A., Pavlenko A.V., Reznichenko L.A., Dudkina S.I. Two phase diagrams of $\text{Pb}(\text{Ti}_{0.485}\text{Zr}_{0.515})_{0.98}(\text{Nb}_{0.5}\text{Bi}_{0.5})_{0.02}\text{O}_3$ solid solution in the temperature range $20 \leq t \leq 600^\circ\text{C}$ // Crystallography Reports. – 2014. – Vol. 59. – № 5. – P. 713–717. 5. Talanov M.V., Shilkina L.A., Reznichenko L.A.,

				Dudkina S.I. Phase equilibria and electrical properties of barium-containing relaxor-based solid solutions // Inorganic Materials. – 2014. – Vol. 50. – №10. – P. 1068–1074. 6. Kallaev S.N., Omarov Z.M., Mitarov R.G., Bilalov A.R., Gadzhiev G.G., Reznichenko L.A., Ferzilaev R.M., Sadykov S.A. Heat capacity and dielectric properties of multiferroics $\text{Bi}_{1-x}\text{Gd}_x\text{FeO}_3$ ($x = 0-0.20$) // Physics of the Solid State. – 2014. – Vol. 56. – №7. – P. 1412–1415. 7. Reznichenko L.A., Verbenko I.A., Andryushina I.N., Andryushin K.P., Pavelko A.A., Pavlenko A.V., Shilkina L.A., Dudkina S.I., Sudykov H.A., Abubakarov A.G., Talanov M.V., Gershenovich V.V., Miller A.I., Alyoshin V.A. Highly Effective Ferroelectric Materials and Technologies for Their Processing // Advanced Materials. – 2014. – Vol. 152. – P. 3–13. 8. Kochur A.G., Kozakov A.T., Nikol'skii A.V., Guglev K.A., Pavlenko A.V., Verbenko I.A., Reznichenko L.A., Shevtsova S.I. Valence state of manganese ions in the $\text{La}_{1-\alpha}\text{BiLa}\beta\text{MnLa}_{1-\delta}\text{OLa}_{3\pm\gamma}$ ceramics // Physics of the Solid State. – 2013. – Vol. 55. – № 4. – P. 743–747. 9. Miller A.I., Verbenko I.A., Shilkina L.A., Reznichenko L.A., Gusev A.A. Properties of mechanically activated bismuth ferrite // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2012. – Vol. 76. – № 7. – P. 798–800. 10. Teslenko P. Yu., Kabirov Yu.V., Razumovskaya O.N., Reznichenko L.A. Phase states in solid solutions based on BiFeO_3 // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2011. – Vol. 75. – № 8. – P. 1133-1135.
--	--	--	--	---

Председатель диссертационного совета,
академик РАН



В.А. Бабешко

Ученый секретарь



М.В. Зарецкая