

СВЕДЕНИЯ
 об официальных оппонентах по диссертации Гончаровой Лидии Михайловны на тему:
 «Сублимационная кристаллизация функциональных слоев в микроразмерных ростовых ячейках»

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание, специальность, по которой оппонент защитил докт. диссертацию	Полное название организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение, должность, адрес организации, телефон, e-mail	Перечень основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
1.	Павленко Анатолий Владимирович	Доктор физико- математических наук; 01.04.07	Федеральный исследовательский центр «Южный научный центр Российской академии наук», лаборатория наноразмерных активных сред и материалов, заведующий, 344006, г. Ростов-на- Дону, пр. Чехова, 41 р.т. +7 (863)219-87-61 м.т. +7 (905) 430-50-06 email: tolik260686@mail.ru	<ol style="list-style-type: none"> Razumnaya, A.G. Mikheykin, A.S., Stryukov, D.V., Anokhin, A.S., Pavlenko, A.V., Shirokov, V.B., Kaliteevski, M.A., Mezzane, D., Lukyanchuk, I. Built-in electric field induces polarization rotation in bilayer BiFeO₃/(Ba,Sr)TiO₃ thin films // Journal of Alloys and Compounds. – 2020. – Vol. 812. Stryukov, D.V., Pavlenko A.V. Unit-Cell Deformation under Discontinuous Deposition of Barium–Strontium Niobate Films // Technical Physics Letters. – 2019. – Vol. 45. – № 12. – P. 1191-1193 Andryushin K.P., Shilkina L.A., Andryushina I.N., Pavlenko A.V., Nagaenko A.V., Verbenko I.A., Reznichenko L.A. Multicomponent ferroactive materials for low-frequency applications: Features of the crystal and grain structure, macro-responses // Ceramics International. – 2019. – Vol. – 45. – № 14. – P. 16855-16863 Boldyrev N.A., Pavlenko A.V., Shilkina, L.A., Nazarenko A.V., Bokov A.A., Reznichenko, L.A., Rudskaya, A.G., Panchenko E.I. Structure, microstructure, dielectric and piezoelectric properties of (1-x-y)BiFeO₃-xPbFe0.5Nb0.5O₃-yPbTiO₃ ceramics // Ceramics International. – 2019. – Vol. 45. – № 12. – P. 14768-14774

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>5. Pavlenko A.V., Kara-Murza S.V., Korchikova A.P., Tikhii A.A., Stryukov D.V., Kovtun, N.V. Structure and Optical Characteristics of Barium–Strontium Niobate Films on Al_2O_3 Substrates // Optics and Spectroscopy. – 2019. – Vol. – 126. – № 5. – P. 487-491</p> <p>6. Pavlenko A.V., Kudryavtsev Y.A., Stryukov D.V., Anokhin A.S., Kovtun A.P., Sevast'yanov B.Y. Composition, Structure, and Dielectric Characteristics of $(\text{Sr}_{0.5}\text{Ba}_{0.5})\text{Nb}_2\text{O}_6/\text{Pt}(111)/\text{Si}(001)$ Films // Inorganic Materials. – 2019. – Vol. 55. – № 2. – P. 167-172</p> <p>7. Pavlenko A.V., Ivleva L.I., Stryukov D.V., Kovtun A.P., Anokhin A.S., Lykov P.A. Synthesis, Structure, and Dielectric Characteristics of $\text{Sr}_{0.61}\text{Ba}_{0.39}\text{Nb}_2\text{O}_6$ Single Crystals and Thin Films // Physics of the Solid State. – 2019. – Vol. 61. – № 2. – P. 244-248</p> <p>8. Zakharov Yu. N., Sakhnenko V. P., Raevsky I. P., Parinov I. A., Pavlenko A. V., Chebanenko V. A., Filatova N. S., Zaerko M. A., Sitalo E. I., Kiseleva L. I. Properties of Unipolarity Arising in an Unpolarized Ferroelectric Plate After Creating a Stationary Strain Gradient in the Interelectrode Space // Advanced Materials. – 2019. – Vol. 18. – P. 239-249</p> <p>9. Shirokov V. B., Zinchenko S. P., Kiseleva L.I., Pavlenko A. V.. Properties of the Barium–Strontium Titanate Films Deposited onto the Silicon Substrate by rf Cathode Sputtering // Technical Physics Letters. – 2018. – Vol. 44. – P. 1157–1159</p> <p>10. Pavlenko A.V., Kubrin S.P., Kozakov A.T., Shilkina L.A., Reznichenko L.A., Nikolskii A.V., Stashenko V.V., Rusalev Y.V., Petrosyan K.S. Phase transitions, dielectric, magnetic properties and valence of ions in $\text{AFe}_2/3\text{W}_1/3\text{O}_{3\pm\sigma}$($\text{A}=\text{Ba, Sr}$) multiferroic ceramics // Journal of Alloys and Compounds. – 2018. – Vol. 740. – P. 1037-1045.</p> <p>11. Pavlenko A.V., Smotrakov V.G., Kubrin S.P., Shilkina L.A., Eremkin V.V., Shevtsova S.I., Reznichenko L.A. Preparation, structure, and dielectric characteristics of 0.95pfn-0.05bfo single crystals // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2017. – Vol. 81. – №3. – P. 334-336.</p> |
|--|--|--|---|

			<p>12. Pavlenko A.V., Anokhin A.S., Kiseleva L.I., Zakharchenko I.N., Kuprina Y.A., Yuzyuk Y.I. Structure, the lattice dynamic, and the dielectric characteristics of $\text{Sr}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{Nb}_2\text{O}_6$ films // Physics of the Solid State. – 2017. – Vol. 59. – №5. – P. 909-913.</p> <p>13. Sadykov K.A., Verbenko I.A., Reznichenko L.A., Pavelko A.A., Shilkina L.A., Konstantinov G.M., Abubakarov A.G., Shevtsova S.I., Pavlenko A.V., Khasbulatov S.V. Phase pattern of barium strontium titanate system and dielectric responses of its solid solutions // Russian Physics Journal. – 2017. – Vol. 59. – №12. – P. 2162-2167.</p> <p>14. Pavlenko A.V., Smotrakov V.G., Shilkina L.A., Kubrin S.P., Eremkin V.V., Reznichenko L.A. Structure and dielectric characteristics of $\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$ single crystals grown under different conditions // Technical Physics Letters. – 2016. – Vol. 42. – №10. – P. 1013-1017.</p> <p>15. Shirokov V.B., Pavlenko A.V., Yuzyuk Yu.I. Phenomenological theory of uniaxial relaxor ferroelectrics // Journal of Physics Condensed Matter. – 2016. – Vol. 28. – №39. – P. 395902.</p>
--	--	--	---

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07

Б.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07

М.В. Зарецкая

