

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации *Ермеева Георгия Александровича* на тему:  
 «Особенности взаимодействия низкоэнергетических ионов аргона  
 с поверхностью кристаллических моноарсенидов со структурой сфалерита»

	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	кандидат физико- математических наук, 01.04.07 - физика конденсированного состояния	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	<p>1. <b>Pavlenko</b> 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 <math>AFe_2/3W_1/3O_3 \pm \sigma</math> (A=Ba, Sr) multiferroic ceramics // Journal of Alloys and Compounds. – 2018. – Vol. 740. – P. 1037-1045.</p> <p>2. <b>Pavlenko</b> 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>3. <b>Pavlenko</b> 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 <math>Sr_{0.5}Ba_{0.5}Nb_2O_6</math> films // Physics of the Solid State. – 2017. – Vol. 59. – №5. – P. 909-913.</p> <p>4. Sadykov K.A., Verbenko I.A., Reznichenko L.A., Pavelko A.A., Shilkina L.A., Konstantinov G.M., Abubakarov A.G., Shevtsova S.I., <b>Pavlenko</b> A.V., Khasbulatov S.V. Phase pattern of barium strontium titanate system and dielectric responses of its solid solutions // Russian</p>

				<p>Physics Journal. – 2017. – Vol. 59. – №12. – P. 2162-2167.</p> <p>5. <b>Pavlenko</b> A.V., Smotrakov V.G., Shilkina L.A., Kubrin S.P., Eremkin V.V., Reznichenko L.A. Structure and dielectric characteristics of <math>\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3</math> single crystals grown under different conditions // Technical Physics Letters. – 2016. – Vol. 42. – №10. – P. 1013-1017.</p> <p>6. Shirokov V.B., <b>Pavlenko</b> A.V., Yuzyuk Yu.I. Phenomenological theory of uniaxial relaxor ferroelectrics // Journal of Physics Condensed Matter. – 2016. – Vol. 28. – №39. – P. 395902.</p> <p>7. Kovtun A.P., Zinchenko S.P., <b>Pavlenko</b> A.V., Tolmachev G.N. Optical anisotropy and dielectric parameters of <math>(\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5})\text{Nb}_2\text{O}_6</math> films on a Pt(111)/Si(001) substrate // Technical Physics Letters. 2016. – Vol. 42. – №6. – P. 577-580.</p> <p>8. Shilkina L.A., <b>Pavlenko</b> A.V., Reznichenko L.A., Verbenko I.A. Phase diagram of the system of <math>(1-x)\text{BiFeO}_3-x\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3</math> solid solutions at room temperature // Crystallography Reports. – 2016. – Vol. 61. – №2. – P. 263-269.</p> <p>9. Aliev I.M., Zinchenko S.P., Kovtun A.P., Tolmachev G.N., <b>Pavlenko</b> A.V. Method to control the optical parameters of thin transparent films using angle optical reflectometry // Technical Physics. – 2015. – Vol. 60. – №10. – P. 1560-1562.</p> <p>10. Tolmachev G.N., Kovtun A.P., Zakharchenko I.N., Aliev I.M., <b>Pavlenko</b> A.V., Reznichenko L.A., Verbenko I.A. Synthesis, structure, and optical characteristics of barium–strontium niobate thin films // Physics of the Solid State. – Vol. 57. – №10. – P. 2106-2111.</p>
--	--	--	--	--

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07



В.А. Бабешко

М.В. Зарецкая