

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Васильченко Александра Анатольевича на тему: «Теоретическое исследование коллективных явлений в электронных и электронно-дырочных системах в низкоразмерных структурах»

	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.	Вербенко Илья Александрович	доктор физико- математических наук, 01.04.07 – Физика конденсированного состояния	Научно- исследовательский институт физики ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», директор НИИ физики. 344090, г. Ростов-на- Дону, просп. Стачки 194, НИИ физики ЮФУ. тел. 8(863)2433676 e-mail: ilich001@ya.ru	1. Reznitchenko 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 (Part I “Processing Techniques of Advanced Materials”. Chapter 1, P. 3-14). // Monograph “Advanced Materials. Physics, Mechanics and Applications”. Springer Proceedings in Physics. Volume 152. Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London. 2014. – 380 p. (ISBN 978-3-319-03748-6). ISBN 978-3-319-03749-3 (Book). DOI 10.1007/978-3-319-03749-3. 2. Reznitchenko L.A., Abubakarov A.G., Andryushin K.P., Andryushina I.N., Alyoshin V.A., Boldyrev N.A., Verbenko I.A., Dudkina S.I., Pavelko A.A., Pavlenko A.V., Sudykov H.A., Talanov M.V., Titov S.V., Titov V.V., Turik A.V., Shilkina L.A. Physics and design of multifunctional ceramic materials with special electrical and magnetic properties. (P. 109-144). // Chapter 5 in Monograph “Advanced Nano- and piezoelectric materials and their applications”. Series: Materials Science and Technologies.

				New York: Nova Science Publishers. 2014. - 249 p. 3. Павленко А.В., Болдырев Н.А., Резниченко Л.А., Вербенко И.А., Константинов Г.М., Шилкина Л.А. Микроструктура, диэлектрические и пьезоэлектрические свойства керамики $\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$, модифицированной Li_2CO_3 и MnO_2 // Неорганические материалы. 2014. Т. 50. № 7. С. 806-812. 4. Вербенко И.А., Резниченко Л.А., Андриюшина И.Н. Многокомпонентные среды на основе сегнетоэлектриков релаксоров. Фазовые диаграммы состояний и макроотклики // Монография. LAP LAMBERT Academic Publishing. 2016. – 116 с. ISBN: 978-3-330-01606-4. 5. Amirov A.A., Kamilov I.K., Yusupov D.M., Reznichenko L.A., Razumovskaya O.N., Verbenko I.A. Phase Transitions and Magnetoelectric Coupling in $\text{Bi}_{1-x}\text{A}_x\text{FeO}_3$ (A = La, Nd) Multiferroic Ceramics. // Physics Procedia. 2015. V.75. P.10-17. 6. Толмачев Г.Н., Ковтун А.П., Захарченко И.Н., Алиев И.М., Павленко А.В., Резниченко Л.А., Вербенко И.А. Синтез, структура и оптические характеристики тонких пленок ниобата бария-стронция. // Физика твердого тела. 2015. Т.57. №10. С. 2050-2055. 7. Teplyakova N.A., Titov S.V., Verbenko I.A., Sidorov N.V., Reznichenko L.A. A Raman scattering study of the structural ordering in $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{FeO}_3$ ceramic ferroelectromagnetics. // Optic and Spectroscopy. 2015. V.119. № 3. P. 460-466. 8. Talanov M.V., Shilkina L.A., Verbenko I.A., Reznichenko L.A. Impact of Ba^{2+} on Structure and Piezoelectric Properties of PMN-PZN-PNN-PT Ceramics Near the Morphotropic Phase Boundary // J. Am. Ceram. Soc. 2015. V. 98. No. 3. P. 838-847. 9. Reznichenko L. A., Verbenko I.A., Razumovskaya O.N., Shilkina L.A., Dudkina S.I., Abubakarov A.G., Pavlenko A.V., Aliev I.M., Alikhadzhiyev S. Kh., Tolmachev G.N. and Sadykov H.A. Search and Development of Smart Materials Based on Solid Solutions of Systems with Different Chemical Compounds // Monograph
--	--	--	--	---

				«Advanced Materials - Studies and Applications». Series: Nanotechnology Science and Technology. New York: Nova Science Publishers. 2015. P. 3-28. 10. Вербенко И.А. Фазовые диаграммы состояния и макроотклики многокомпонентных мезоскопически неоднородных сред с особыми электрическими и магнитными свойствами // Диссертация доктора физ.-мат. наук, Ростов-на-Дону. 2016. – 504 11. Boldyrev N.A., Pavlenko A.V., Reznichenko L.A., Verbenko I.A., Konstantinov G.M., Shilkina L.A. Effect of lithium carbonate on the ferroelectric properties of lead ferroniobate ceramics. // Inorganic Materials. 2016. V. 52. № 1. P.76-82. 12. Андрюшин К.П., Андрюшина И.Н., Шилкина Л.А., Глазунова Е.В., Нагаенко А.В., Вербенко И.А., Резниченко Л.А. Корреляционные связи внутренняя структура- макроотклики в многокомпонентных сегнетокерамиках $(\text{Na}, \text{K})\text{NbO}_3 - \text{Pb}(\text{Ti}, \text{Zr})\text{O}_3$ // Изв. РАН. Сер. физ. 2019. Т. 83. № 6. С. 782-785. 13. Reznichenko L.A., Verbenko I.A., Shilkina L.A., Pavlenko A.V., Dudkina S.I., Andryushina I.N., Andryushin K.P., Abubakarov A.G., Krasnyakova T.V. Binary, ternary and four-component systems based on sodium niobate: Phase diagrams of states, the role of the number of components and defectiveness in the formation of the properties. // Springer Proceedings in Physics. 2018. V.207. P.3-23. 14. Andryushin K.P., Andryushina I.N., Shilkina L.A., Nagaenko A.V., Dudkina S.I., Pavelko A.A., Verbenko I.A., Reznichenko L.A. Features of the structures and macro responses in hard ferro piezoceramics based on the PZT system. // Ceramics International. 2018. V.44. №15. P.18303-18310. 15. Andryushin K.P., Shilkina L.A., Andryushina I.N., Pavlenko A.V., Nagaenko A.V., Verbenko L.A., Reznichenko L.A. Multicomponent ferroactive materials for low-frequency
--	--	--	--	---

				applications: Features of the crystal and grain structure, macro-responses. // Ceramic International. 2019. V.45. №14, P. 16855-16863.
--	--	--	--	--

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07

В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07

М.В. Зарецкая

