

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Векшина Михаила Михайловича на тему:  
«Исследование и моделирование поляризационных волноводных элементов  
микро- и нанофотоники»

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание, специальность, по которой оппонент защитил докт. диссертацию	Полное название организации, являющейся основным местом работы, структурное подраз- деление, 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”	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образо- вания «Южный Федеральный Университет», научно- исследовательский институт физики, директор 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194. +78632433676, iphys@sfedu.ru.	1. 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. 2. Teplyakova N.A., Sidorov N.V., Titov S.V., Verbenko I.A., Reznichenko L.A. A raman scattering study of the structural ordering in $BI_{1-x}LA_xFeO_3$ ceramic ferroelectromagnetics // Optics and Spectroscopy. 2015. Т. 119. № 3. С. 460-466. 3. Verbenko I.A., Reznichenko L.A., Abubakarov A.G., Shilkina L.A., Dudkina S.I., Pavelko A.A. Glass ceramics based on alkali metal niobates // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Т. 10. № 2. С. 4007-4010. 4. Tolmachev G.N., Kovtun A.P., Pavlenko A.V., Zakharchenko I.N., Aliev I.M., Reznichenko L.A., Verbenko I.A. Synthesis, structure, and optical characteristics of barium–strontium niobate thin films // Physics of the Solid State. 2015. Т. 57. № 10. С. 2106-2111. 5. Теплякова Н.А., Титов С.В., Вербенко И.А., Сидоров Н.В., Резниченко Л.А. Исследование структурного упорядочения в

				<p>керамических сегнетомагнетиках <math>Bi_{1-x}La_xFeO_3</math> методом спектроскопии комбинационного рассеяния света // Оптика и спектроскопия. 2015. Т. 119. № 3. С. 469-475.</p> <p>6. Свиридов В.В., Шемченко Е.И., Вербенко И.А., Павелко А.А. Эллипсометрическое изображение как критерий выбора модели слоя С NX : EU YOZ HA SI O2 // Вестник Луганского национального университета имени Владимира Даля. 2017. № 2-1 (4). С. 240-246.</p> <p>7. Абубакаров А.Г., Рейзенкинд Я.А., Резниченко Л.А., Мануилов М.Б., Шилкина Л.А., Вербенко И.А., Нойкин Ю.М., Алешин В.А., Павелко А.А. Оценка СВЧ поглощения электромагнитного излучения сегнетоэлектрическими ниобиевыми сложными оксидами // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. 2015. Т. 15. № 2. С. 231-236.</p> <p>8. Андриюшин К.П., Андриюшина И.Н., Шилкина Л.А., Глазунова Е.В., Нагаенко А.В., Вербенко И.А., Резниченко Л.А. Корреляционные связи, внутренняя структура–макроотклик в многокомпонентных сегнетокерамиках <math>(Na, K)NbO_3-Pb(Tl, Zr)O_3</math> // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2019. Т. 83. № 6. С. 782-785.</p> <p>9. Зубарев Я.Ю., Павелко А.А., Дудкина С.И., Вербенко И.А., Резниченко Л.А. Современное состояние исследований по проблеме создания и применения сверхвысокотемпературных композиционных интеллектуальных материалов в устройствах космической техники (обзор) часть 1. Ретроспектива методов исследования сверхтемпературных композиционных интеллектуальных материалов в различных твердотельных состояниях. // Конструкции из композиционных материалов. 2018. № 1 (149). С. 35-44.</p>
--	--	--	--	---

				10. Andryushin K.P., Andryushina I.N., Shilkina L.A., Dudkina S.I., Pavelko A.A., Verbenko I.A., Reznichenko L.A., Nagaenko A.V. Features of the structure and macro responses in hard ferro-piezoceramics based on the PZT system // Ceramics International. 2018. T. 44. № 15. С. 18303-18310
--	--	--	--	---

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07



В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07

М.В. Зарецкая