

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.	Шандаров Станислав Михайлович	Доктор физико- математических наук, профессор, 01.04.03 – Радиофи- зика	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», кафедра электронных приборов, заведующий кафедрой. г. Томск, ул. Вершинина 74. Тел.: (3822) 41-38-87, stanislav.m.shandarov@tusur.ru.	1. Шандаров С.М., Коханчик Л.С., Волк Т.Р., Савченков Е.Н., Бородин М.В. Преобразование спектральных характеристик лазерного излучения в периодических доменных структурах, записанных электронно-лучевым методом в планарных волноводах, сформированных диффузией Ti в LINBO ₃ Y-ориентации // Квантовая электроника. 2018. Т. 48. № 8. С. 761-766. 2. Shandarov S.M., Savchenkov E.N., Borodin M.V., Kokhanchik L.S., Volk T.R. Conversion of spectral characteristics of laser radiation in periodic domain structures written by the electron-beam method in planar waveguides formed by Ti diffusion in Y-oriented LINBO ₃ Quantum Electronics. 2018. Т. 48. № 8. С. 761-766. 3. Volk T.R., Gainutdinov R.V., Bodnarchuk Y.V., Kokhanchik L.S., Shandarov S.M., Borodin M.V., Lavrov S.D., Liu H., Chen F. Microdomain patterns recorded by an electron beam in he-implanted optical waveguides on X-cut LINBO ₃ crystals // Journal of Lightwave Technology. 2015. Т. 33. № 23. С. 4761-4766. 4. Кистенева М.Г., Акрестина А.С., Худякова Е.С., Щербина В.В., Бородин М.В., Шандаров В.М., Шандаров С.М., Лисицын В.М., Степанов С.А. Оптические и волноводные свой-

				<p>ства эпитаксиальных структур GAN/INGAN, выращенных на сапфировой подложке // Известия высших учебных заведений. Физика. 2015. Т. 58. № 8-3. С. 276-278.</p> <p>5. Мамбетова К.М., Шандаров С.М., Татьянаников А.И., Смирнов С.В. Агрегирование диэлектрических наночастиц на х-срезе кристалла $\text{LiNbO}_3:\text{Cu}$ электрическими полями фоторефрактивных голограмм // Известия высших учебных заведений. Физика. 2019. Т. 62. № 4 (736). С. 89-93.</p> <p>6. Орликов Л.Н., Мамбетова К.М., Злобин А.О., Шандаров С.М. Генерация рентгеновского излучения при термическом воздействии на ниобат лития // Известия высших учебных заведений. Физика. 2018. Т. 61. № 9-2 (729). С. 211-215.</p> <p>7. Shandarov S.M., Mandel A.E., Andrianova A.V., Bolshanin G.I., Borodin M.V., Kim A.Y., Smirnov S.V., Akhmatkhanov A.R., Shur V.Y. Linear diffraction of light waves in periodically poled lithium niobate crystal // Ferroelectrics. 2017. Т. 508. № 1. С. 49-57.</p> <p>8. Макаревич А.В., Шепелевич В.В., Шандаров С.М. Выходные характеристики смешанных голограмм в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{TlO}_{20}$ среза (110). теория и эксперимент // Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 5. С. 766-771.</p> <p>9. Shandarov S.M., Mandel A.E., Smirnov S.V., Akylbaev T.M., Borodin M.V., Akhmatkhanov A.R., Shur V.Y. Collinear and isotropic diffraction of laser beam and incoherent light on periodically poled domain structures in lithium niobate // Ferroelectrics. 2016. Т. 496. № 1. С. 134-142.</p> <p>10. Сим Е.С., Кистенева М.Г., Журин Т.А., Шандаров С.М. Анализ оптического пропускания кристалла силиката висмута при временной модуляции зондирующего излучения по длине волны. // Известия высших учебных заведений. Физика. 2019. Т. 62. № 1 (733). С. 117-123.</p> <p>11. Shandarov S.M., Mandel A.E., Andrianova A.V., Borodin M.V., Bolshanin G.I., Kim A.Yu., Smirnov S.V., Akhmatkhanov</p>
--	--	--	--	--

				<p>A.R., Shur V.Ya. Diffraction of laser beams on periodically poled domain structures in lithium niobate crystals // Журнал прикладной спектроскопии. 2016. Т. 83. № 6-16. С. 283-284.</p> <p>12. Shandarov S.M., Burimov N.I., Shmakov S.S., Zlobin A.O., Shmidt A.A., Shepelevich V.V., Makarevich A.V., Kargin Y.F., Shcherbin K. Flexoelectric contribution to the phase demodulation by two-beam coupling on reflection and transmission gratings in cubic photorefractive crystals // Journal of Physics: Conference Series . 2017. Т. 867. № 1. С. 012008.</p>
--	--	--	--	--

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07



В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07

М.В. Зарецкая