

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Цема Александра Алексеевича на тему: «Спектрально-люминесцентные и кинетические исследования градиентно-активированных кристаллов ниобата лития с оптическими центрами Yb³⁺, Er³⁺»

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Полное название орга- низации, являющейся основным местом рабо- ты, должность	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 – Радиофизика	Федеральное государ- ственное бюджетное обра- зовательное учреждение высшего образования «Томский государственный универ- ситет систем управления и радиоэлектроники», кафедра электронных приборов, заведующий кафедрой. г. Томск, ул. Вершинина 74. Тел.: (3822) 41-38-87, stanislav.m.shandarov@tusu r.ru.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сим Е.В., Кистинева 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. 2. Мамбетова К.М., Шандаров С.М., Татьянников А.И., Смирнов С.В. Агрегирование диэлектрических наночастиц на X-срезе кристалла LiNbO₃:Cu электрическими полями фоторефрактивных голограмм // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2019. – т. 62. – № 4(736). – с. 89 – 93. 3. Petrov V.M., Zlobina A.O., Shandarov S.M. Burimov N.I., Shmakov S.S. Polarization dependencies associated with flexoelectrical dynamic gratings in sillenite crystals // Proceeding – International Conference Laser Optics 2018, ICLO 2018. – St. Petersburg, 4 – 8 июня 2018. – p. 201. 4. 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. 5. 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.

				<p>– v. 496. - № 1. – p. 134-142.</p> <p>6. Khudyakova E.S., Kisteneva M.G., Shandarov S.M., Kornienko T.A., Tolstik A.L., F.Kargin Y. Dynamics of light-absorption variations induced in a bismuth silicate crystal by visible laser illumination // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2015. – v.57. – Issue 8 -9. – p. 589-594.</p> <p>7. Mambetova K.M., Smal N.N., Shandarov S.M., Orlikov L.N., Arestov S.I., Smirnov S.V. Formation dynamics of transmission holograms in lithium niobate crystals doped by copper through high-temperature diffusion // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2015. – v. 57. – Issue 8 – 9. – p. 603-609.</p> <p>8. Кистенева М.Г., Худякова Е.С., Шандаров С.М., Акрестина А.С., Дю В.Г., Каргин Ю.Ф. Спектральные зависимости примесного оптического поглощения в кристаллах силленитов // Квантовая электроника. – 2015. – т. 45. - № 7. – с. 685-690.</p> <p>9. Makarevich A.V., Shepelevich V.V., Naunyaka V.N., Ropot P.I., Shandarov S.M. An experimental study of the dependence of diffraction efficiency of transmission holograms on the orientation and thickness of $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ crystal // Technical Physics Letters. – 2015. – v. 41. - № 10. – p.942 – 945.</p> <p>10. 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. – v. 33. - № 23. – p. 4761-4766.</p>
--	--	--	--	---

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07



В.А. Бабешко

М.В. Зарецкая