

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Перина Антона Сергеевича «Фоторефрактивные волноводные и интерферометрические элементы для нелинейного преобразования электромагнитных полей» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика
в диссертационном совете Д 212.268.04 на базе ТУСУР

Полное наименование организации	Сокращенное наименование организации	Место нахождения	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, сайт	Список публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
1	2	3	4	4
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национально исследовательский университет)	ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ)	Россия, Челябинская область, г. Челябинск, пр-т Ленина, 76	пр-т Ленина, 76, Челябинск, Челябинская область, Россия 454080 Тел.: 8 (351) 267-99-00 admin@susu.ac.ru http://www.susu.ac.ru/	<ol style="list-style-type: none"> 1. P.N. Dyachenko, N.D. Kundikova, Yu.V. Miklyaev. Band structure of a photonic crystal with the clathrate Si-34 lattice. <i>Phys. Rev. B</i>, 79, 233102 (2009). 2. W. Haase, N.D. Kundikova, F.V. Podgornov, A.V. Ryzhkova. Nonlinear motion of dielectric microparticles in nematic liquid crystal under strong electric field. <i>Bulletin of the Lebedev Physics Institute</i>, 36, N 12, 373-374 (2009). 3. С.А. Ассельборн, Н.Д. Кундикова, И.В. Новиков. Изменение показателя преломления фоторефрактивного кристалла при формировании пространственного экранированного солитона. <i>Квантовая электроника</i>, 40, № 2, 127-129 (2010). 4. Н.Д. Кундикова, И.И. Попков, А.М. Попкова. Определение параметров фазового элемента в условиях многолучевой интерференции. <i>Оптика и спектроскопия</i>, 109, №3, 514-517 (2010). 5. N.D. Kundikova, I. I. Popkov, A.M. Popkova. Composite quarter-wave systems with adjustable parameters. <i>Applied Optics</i>, 49, 6504-6511 (2010). 6. N.D. Kundikova. Manifestation of spin-orbital interaction of a photon. <i>Laser Physics</i>, 20, # 2, p. 325-333 (2010). 7. F.V. Podgornov, A.V. Ryzhkova, W. Haase. Influence of gold nanorods size on electro-optical and dielectric properties of ferroelectric liquid crystals. <i>Appl. Phys. Lett.</i> 97, 212903 (2010). 8. A.V. Ryzhkova, F.V. Podgornov, W. Haase. Nonlinear electrophoretic motion of dielectric microparticles in nematic liquid crystals. <i>Appl. Phys. Lett.</i> 96, 151901 (2010). 9. М.В. Большаков, А.В. Ершов, Н.Д. Кундикова. Оптический метод определения напряженности магнитного поля. <i>Оптика и спектроскопия</i>, 110, 668 (2011). 10. P.N. Dyachenko, S.V. Karpeev, E.V. Fesik, Y.V. Miklyaev, V.S. Pavelyev, G.D. Malchikov. The three-dimensional photonic crystals coated by gold nanoparticles. <i>Optics Communications</i> 284 (3), 885-888 (2011). 11. N.D. Kundikova, Yu.V. Miklyaev, D.G. Pikhulya. Rhombohedral photonic

				<p>crystals by triple-exposure interference lithography: Complete photonic band gap. <i>Optics Communications</i>, 285, 1238-1241 (2012).</p> <p>12. М.В. Большаков, М.А. Комарова Н.Д. Кундикова. Определение модового состава излучения, распространяющегося в маломодовом оптическом волокне. <i>Вестник ЮУрГУ, Серия «Математика. Механика. Физика»</i>, № 34, выпуск 7. 138-141 (2012).</p> <p>13. И.В. Новиков Н.Д. Кундикова. Взаимодействие солитонной пары в фоторефрактивной среде при синхронной модуляции интенсивности излучения. <i>Вестник ЮУрГУ, Серия «Математика. Механика. Физика»</i>, № 34, выпуск 7. 161-164 (2012).</p> <p>14. Е.А. Bibikova, N.D. Kundikova. Properties of an adjustable quarter-wave system under conditions of multiple beam interference. <i>Applied Optics</i>, 52 (9), 1852-1856 (2013).</p> <p>15. A.V. Ryzhkova, F.V. Podgornov, A. Gaebler, R. Jakoby, W. Haase. Measurements of the electrokinetic forces on dielectric microparticles in nematic liquid crystals using optical trapping. <i>J. Appl. Phys.</i> 113, 244902 (2013).</p>
--	--	--	--	---

Проректор по научной работе



С.Д. Ваулин