

Сведения об официальном оппоненте № 1

ФИО	Кундикова Наталья Дмитриевна
Ученая степень	д-р физ.-мат. наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.07 – «Оптика»
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения РАН (ИЭФ УрО РАН)
Должность	Зав. лабораторией нелинейной оптики
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abdulkareem, S. & Kundikova, N. Joint effect of polarization and the propagation path of a light beam on its intrinsic structure. <i>Opt. Express</i> 24, 19157–19165 (2016). 2. Bolshakov, M. V., Kundikova, N. D. & Vlazneva, M. A. Modal power decomposition of light propagating through multimode optical fiber. <i>Opt. Commun.</i> 365, 1–6 (2016). 3. Popkov, I., Bolshakov, M., Popkova, A. & Kundikova, N. Generation of non-uniformly polarized beams in an optical fiber interferometer. <i>Photonics Fiber Technol. 2016 (ACOFT, BGPP, NP) AM3C.7</i> (2016). doi:10.1364/ACOFT.2016.AM3C.7 4. Isakov, D. S., Kundikova, N. D. & Miklyaev, Y. V. Interference lithography for the synthesis of three-dimensional lattices in SU-8: Interrelation between porosity, an exposure dose and a grating period. <i>Opt. Mater. (Amst)</i>. 47, 473–477 (2015). 5. Большаков, М. В., Комарова, М. А. & Кундикова, Н. Д. Определение модового состава когерентного излучения для передачи информации через многомодовое оптическое волокно. <i>Известия высших учебных заведений. Физика</i> 58, 92–94 (2015). 6. Кундикова, Н. Д. & Попков, И. И. Дифракция на щели полого цепочнообразного пучка с дислокацией волнового фронта. <i>Известия высших учебных заведений. Физика</i> 58, 61–63 (2015). 7. Кундикова, Н. Д. Когерентный свет на границе раздела двух сред. <i>Известия высших учебных заведений. Физика</i> 58, 5–12 (2015). 8. Gerasimov, A. M., Kundikova, N. D., Miklyaev, Y. V., Pikhulya, D. G. & Terpugov, M. V. Conversion efficiency of second harmonic generation in one-dimensional photonic crystal based on isotropic material. <i>Nanosyst. physics, Chem. Math.</i> 5, 374–377 (2014). 9. Кундикова, Н. Д. & Попков, И. И. Генерация неоднородно-поляризованного излучения волоконно-интерференционным методом. <i>Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика</i> 6, 32–35 (2014). 10. Bibikova, E. A. & Kundikova, N. D. Properties of an adjustable quarter-wave system under conditions of multiple beam interference. <i>Appl. Opt.</i> 52, 1852–6 (2013). 11. Большаков, М. В., Гусева, А. В., Кундикова, Н. Д. & Попков, И. И. Преобразование спинового момента в орбитальный момент в лазерном пучке. <i>Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика</i> 5, 133–137

(2013).

12. Большаков, М. В., Гусева, А. В., Кундикова, Н. Д. & Попков, И. И. Волоконно-интерференционный метод получения неоднородно поляризованного пучка. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика 5, 128–132 (2013).