

**Список публикаций Бурдина Антона Владимировича по теме диссертации
Латкина Константина Павловича в ведущих рецензируемых научных изданиях
и приравненных к ним изданиях, индексируемых в международных базах
цитирования (2019–2024 гг.)**

№ п/п	Библиографическое наименование публикации
1	<p>Andreev, V. A. A method for non-destructive testing of the strength of a silica optical fiber. / V. A. Andreev, A. V. Bourdine, V. A. Burdin, M. V. Dashkov // Computer Optics. - 2022. - 46(2). - 224-231. - DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1015.</p> <p><i>Перевод: Метод неразрушающего контроля прочности кварцевого оптического волокна</i></p>
2	<p>Mittal, Sh. Design and performance analysis of a novel hoop-cut SPR-PCF sensor for high sensitivity and broad range sensing applications / Mittal Sh., Saharia A., Ismail Ya., Petruccione F., Bourdine A. V., Morozov O. G., Demidov V. V., Jin Ju., Singh G., Tiwari M., Kumar S. // IEEE Sensors Journal. – 2023. – P. 2697 – 2704. – DOI: 10.1109/JSEN.2023.3339813.</p> <p><i>Перевод: Проектирование и анализ производительности нового датчика типа SPR на фотонно-кристаллических световодах с кольцевым вырезом для высокочувствительных и широкодиапазонных применений</i></p>
3	<p>Dyavangoudar, A. A. Orbital angular momentum mode propagation and supercontinuum generation in a soft glass Bragg fiber / Dyavangoudar A. A., Chhipa M. K., Saharia A., Ismail Y., Petruccione F., Bourdine A. V., Morozov O. G., Demidov V. V., Yin J., Singh G. // IEEE Access. – 2023. – vol. 11. – P. 56891 – 56899. – DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3281370.</p> <p><i>Перевод: Распространение моды орбитального углового момента генерация суперконтинуума в брэгговском волокне из гибкого стекла</i></p>
4	<p>Mittal Sh. Spiral-shaped photonic crystal fiber based surface plasmon resonance biosensor for cancer cell detection / Mittal Sh., Saharia A., Ismail Ya., Petruccione F., Bourdine A.V., Morozov O.G., Demidov V.V., Jin Ju., Singh G., Tiwari M. // Photonics. – 2023. – vol. 10(3). – P. 230-1 – 230-12. – DOI: 10.3390/photonics10030230.</p> <p><i>Перевод: Биосенсор детектирования раковых клеток на базе плазмонного резонанса в спиральных фотоннокристаллических волокнах</i></p>
5	<p>Бурдин, А. В. Кварцевые многосердцевинные микроструктурированные оптические волокна с наведенной закруткой / Бурдин А. В., Дашков М. В., Демидов В. В., Евтушенко А. С., Зайцева Е. С., Пчелкин Г. А., Тер-Нерсисянц Е. В., Дукельский К. В. // Квантовая Электроника. – 2024. – т. 54, №1. – С. 11 – 22. (RSCI K1)</p>
6	<p>Bourdine, A. V. Twisted Silica Few-Mode Hollow GeO₂-Doped Ring-Core Microstructured Optical Fiber / Bourdine A. V., Demidov V. V., Ter-Nersesyants E. V., Pchelkin G. A., Shurupov D. N., Khokhlov A. V., Matrosova A. S., Kashin A. I., Bureev S. V., Dashkov M. V., Evtushenko A. S., Zaitseva E. S., Gizatulin A. R.,</p>

	Meshkov I. K., Dyavangoudar A. A., Saharia A., Tiwari M., Vasilets A. A., Elagin V. S., Singh G. et al. // Photonics. - 2023. - Т. 10. № 7. - С. 846. <i>Перевод: Кварцевые маломодовые микроструктурированные оптические волокна с полый кольцевой сердцевиной и наведенной закруткой</i>
7	Волынкин, В. М. Оптические композиты на основе органических полимеров и полупроводниковых пигментов / Волынкин В. М., Евстропьев С. К., Булыга Д. В., Морковский А. В., Пашин С. С., Дукельский К. В., Бурдин А. В. , Бондаренко И. Б. // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2022. – т.22, №1. – С. 10 – 17 (RSCI, K1)
8	Bourdine, A. V. Algorithm for Solving a System of Coupled Nonlinear Schrödinger Equations by the Split-Step Method to Describe the Evolution of a High-Power Femtosecond Optical Pulse in an Optical Polarization Maintaining Fiber / Bourdine A. V., Burdin V. A., Morozov O. G. // Fibers. - 2022. - Т. 10. № 3. <i>Перевод: Алгоритмы решения системы связанных нелинейных уравнений Шрёдингера методом расщепления по физическим процессам для расчета динамики эволюции высокомоушного фемтосекундного импульса оптическом волокне с сохранением поляризации.</i>
9	Bourdine, A. V. Six-Core GeO ₂ -Doped Silica Microstructured Optical Fiber with Induced Chirality / Bourdine, A. V. ; Demidov, V. V.; Dukelskii, K. V.; Khokhlov, A. V.; Ter-Nersesyants, E. V.; Bureev, S. V.; Matrosova, A. S.; Pchelkin, G. A.; Kuznetsov, A. A.; Morozov, O. G. // Fibers 2023. - 11. - 28. - DOI:10.3390/fib11030028. <i>Перевод: Шестиядерное кремниевое микроструктурированное оптическое волокно с примесью оксида германия и индуцированной хиральностью.</i>
10	Burdin, V. A. Necessary conditions for the propagation of two modes, LP01 and LP11, in a step-index optical fiber with a Kerr nonlinearity / Burdin V. A., Bourdine A. V. , Gubareva O. Yu. // Computer Optics. - 2020. - 44(4). - 533-539. - DOI: 10.18287/2412-6179-CO-699. <i>Перевод: Необходимые условия для распространения двух мод LP01 и LP11 в ступенчатом оптическом волокне с керровской нелинейностью.</i>

Доктор технических наук, доцент,
советник генерального директора
АО «НПО Государстве
оптический институт
им. С. И. Вавилова»

«14» октябрь

____ / А. В. Бурдин /

Подпись руки Бурди

Делопроизводитель

Локтионова А.Н. _____

ва