

Сведения о ведущей организации

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Акционерное общество «Научно-производственное объединение Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова» (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)
Структурное подразделение	Научно-технический совет (НТС)
Место нахождения	192171, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 36, корпус 1
Адрес	192171, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 36, корпус 1
Телефон	+7(812)386-73-16
Адрес электронной почты	info@goi.ru
Адрес сайта в сети «Интернет» (при наличии)	http://goi.ru/
Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Bourdine A.V., Demidov V.A., 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., Meshkov I.K., Dyavangoudar A.A., Saharia A., Tiawari M., Vasilets A.A., Elagin V.S, Singh G., Dukelskii K.V. Twisted silica few-mode hollow GeO₂-doped ring-core microstructured optical fiber // <i>Photonics</i> . — 2023.—vol. 10. —P. 846-1 — 846-17. (WOS: 001036754400001, Q2(SJR); IF(SJR) = 0.56; DOI: 10.3390/photonics10070846)</p> <p>https://www.mdpi.com/2304-6732/10/7/846</p> <p>2. Dyavangoudar A.A., Chhipa M.K., Saharia A., Ismail Y., Petruccione F., Bourdine A.V., Morozov O.G., Demidov V.V., Yin J., Singh C. Orbital angular momentum mode propagation and supercontinuum generation in a soft glass Bragg fiber // <i>IEEE Access</i>. — 2023. —vol. 11. —P. 56891 — 56899 (WOS, Q1(SJR); IF(SJR) = 0.93; DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3281370)</p> <p>https://ieeexplore.ieee.org/document/10138574</p> <p>3. Bourdine A.V., Demidov V.A., 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., Nureev I.I., Sakhabutdinov A.Zh., Agliullin T.A., Dashkov M.V, Evtushenko A.S., Zaitseva E.S., Vasilets A.A., Gizatulin A.R., Meshkov I.K., Ismail Y., Petruccione F., Singh G., Tiwari M., Yin J. Six-core GeO₂-doped silica microstructured optical fiber with induced chirality // <i>Fibers</i>. — 2023. — vol. 11(3). — P. 28-1 — 28-18. (WOS:000959168500001, Q2(SJR); IF(SJR) = 0.62; DOI: 10.3390/fb11030028)</p> <p>https://www.mdpi.com/2079-6439/11/3/28</p> <p>4. Bourdine A.V., Demidov V.A., Kuznetsov A.A., Vasilets A.A., Ter-Nersesyants E.V., Khokhlov A.V., Matrosova A.S., Pchelkin G.A., Dashkov M.V., Zaitseva E.S., Gizatulin A.R., Meshkov I.K., Sakhabutdinov A.Zh., Dmitriev E.V., Morozov O.G., Burdin V.A., Dukelskii K.V, Ismail Y., Petruccione F., Singh G., Tiwari M., Yin J. Twisted few-mode optical fiber with improved height of quasi-step refractive index profile // <i>Sensors</i>.— 2022. — vol. 22(9). P. 3124-1 - 3124-15 (WOS:000795320100001, Q1(SJR); IF(SJR) = 0.80; DOI: 10.3390/522093124).</p>

<https://www.mdpi.com/1424-8220/22/9/3124>

5. Bourdine A.V., Burdin V.A., Delmukhametov O.R. Simulation and research of few-mode optical fiber DMD degradation due to geometry deviation from optimized form // *Optical and Quantum Electronics*. — 2019. — vol. 51(5). — P. 153-1 — 153-22 (WOS: 000467139000001; DOI: 10.1007/s11082-019-1872-2; Q2(SJR); IF(SJR) = 0.43)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11082-019-1872-2>

6. Bourdine A.V., Barashkin A.Yu., Burdin V.A., Dashkov M.V., Demidov V.A., Dukelskii K.V., Evtushenko A.S., Ismail Y., Khokhlov A.V., Kuznetsov A.A., Matrosova A.S., Morozov O.G., Pchelkin G.A., Petruccione F., Sakhabutdinov A.Zh., Singh G., Ter-Nersesyants E.V., Tiwari M., Zaitseva E.S., Janyani V., Yin J. Twisted silica microstructured optical fiber with equiangular spiral six-ray geometry // *Fibers*. — 2021. — vol. 9(27). — P. fib9050027-1 - fib9050027-17 (WOS: 000653888000001; DOI: 10.3390/fib9050027; Q2(SJR); IF(SJR) = 0.57)

<https://www.mdpi.com/2079-6439/9/5/27>

7. Burdin V.A., Dashkov M.V., Demidov V.V., Dukelskii K.V., Evtushenko A.S., Kuznetsov A.A., Matrosova A.S., Morozov O.G., Ter-Nersesyants E.V., Vasilets A.A., Zaitseva E.S., Zhukov A.E., Bourdine A.V. New silica laser-optimized multimode optical fibers with extremely enlarged 100-um core diameter for gigabit onboard and industrial networks // *Fibers*. — 2020. — vol. 8(3). — pp. fib8030018-1 — fib8030018-18. (WOS: 000530210000002; DOI: 10.3390/fib8030018; Q2(SJR); IF(SJR) = 0.57)

<https://www.mdpi.com/2079-6439/8/3/18>

8. Mittal Sh., Saharia A., Ismail Ya., Petruccione F., Bourdine A.V., Morozov O.G., Demidov V.V., Jin Ju., Singh G., Tiwari M. Spiral-shaped photonic crystal fiber based surface plasmon resonance biosensor for cancer cell detection // *Photonics*. — 2023. — vol. 10(3). — P. 230-1 — 230-12. (WOS:000957568800001, Q2(SJR); IF(SJR) = 0.56; DOI: <https://doi.org/10.3390/photonics10030230>)

<https://www.mdpi.com/2304-6732/10/3/230>

9. 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. Design and performance analysis of a novel hoop-cut SPR-PCF sensor for high sensitivity and broad range sensing applications // *TEEE Sensors Journal*. — 2023.—P. 1-1 – 1-8 (WOS, Q1(SJR); IF(SJR) = 0.99; DOI: 10.1109/JSEN.2023.3339813)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10355908>