

Сведения об официальном оппоненте №3

ФИО	Ильичев Николай Николаевич
Ученая степень	Д-р физ.-мат. наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.21 – Лазерная физика
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук (ИОФАН)
Должность	зав. лабораторией нелинейной оптики примесных центров
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Kir'yanov A. V., Siddiki S. H., Barmenkov Y. O., Das S., Dutta D., Dhar A., Khakhalin A. V., Sholokhov E. M., Иlichev N. N., Didenko S. I., and Paul M. C., Hafnia-yttria-alumina-silica based optical fibers with diminished mid-IR ($>2 \mu\text{m}$) loss // Optical Materials Express. – 2017. – Vol. 7. – P. 2511-2518</p> <p>2. Иlichev N.N., Bufetova G.A., Gulyamova E.S., Pashinin P.P., Sidorin A.V., Polyanskii V.I., Kalinushkin V.P., Gavrishchuk E.M., Ikonnikov V.B. and Savin D.V., Room- and low-temperature transmission of diffusion-doped Fe^{2+}: ZnSe polycrystal at 2940 nm// Quantum Electron.– 2017. – Vol. 47. – No. 2. – P. 111</p> <p>3. Bufetova G. A., Gulyamova E. S., Иlichev N. N., Nasibov A. S., Pashinin P. P. and Shapkin P. V., Absorption spectra and nonlinear transmission (at $\lambda = 2940 \text{ nm}$) of a diffusion-doped Fe^{2+}:ZnSe single crystal // Quantum Electron.– 2015. – Vol. 45. – No. 6. – P. 521</p> <p>4. Kir'yanov A.V., Иlichev N. N., Gulyamova E. S., Nasibov A. S., Shapkin P. V., Nonlinear Change in Refractive Index and Transmission Coefficient of $\text{ZnSe}:\text{Fe}^{2+}$ at Long-Pulse 2.94-μm Excitation // Optics and Photonics Journal. – 2015. – Vol. 5. – No. 1. – P. 15-27.</p> <p>5. Gavrishchuk E. M., Gladilin A. A., Danilov V. P., Ikonnikov V. B., Иlichev N. N., Kalinushkin V. P., Ryabova A. V., Studenikin M. I., Timofeeva N. A., Uvarov O. V., Chapnin V. A., Distribution of luminescence centers in the</p>

bulk of undoped, Fe-doped, and Cr-doped CVD ZnSe polycrystals studied by two-photon confocal microscopy // *Inorganic Materials*. – 2016. – Vol. 52. – PP. 1108–1114

6. Mamonov D. N., **Il'ichev N. N.**, Sirotkin A. A., Pivovarov P. A., Rebrov S. G., Derzhavin S. I. and Klimentov S. M., High-power compact laser with segmented longitudinal pumping of coupled laser channels // *Quantum Electron.* – 2015. – Vol. 45. – No. 6. – P. 508.

7. Samokhin A. A., **Il'ichev N. N.**, Pivovarov P. A., Sidorin A. V., Laser vaporisation of absorbing liquid under transparent cover // *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*. – 2016. – Vol. 43. – No. 5. – PP. 156–159