

Сведения о научном консультанте

ФИО консультанта	Зайцев Кирилл Игоревич
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат технических наук по специальности 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М.Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН)
Должность, занимаемая им в этой организации	ведущий научный сотрудник, исполняющий обязанности заведующего лабораторией широкополосной диэлектрической спектроскопии, Отдел субмиллиметровой спектроскопии

Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Gavdush A.A., Zaytsev K.I. et al. Terahertz dielectric spectroscopy of human brain gliomas and intact tissues ex vivo: double-Debye and double-overdamped-oscillator models of dielectric response // *Biomed. Opt. Express*. 2021. Vol. 12, № 1. P. 69.
2. Katyba G.M., Zaytsev K.I. et al. Sapphire waveguides and fibers for terahertz applications // *Prog. Cryst. Growth Charact. Mater.* 2021. Vol. 67, № 3.
3. Ulitko V.E., Zaytsev K.I. et al. Opal-based terahertz optical elements fabricated by self-assembly of porous SiO₂ nanoparticles // *Opt. Express*. 2021. Vol. 29, № 9. P. 13764–13777.
4. Zaytsev K.I. et al. Special Section Guest Editorial: Advances in Terahertz Biomedical Science and Applications // *J. Biomed. Opt.* 2021. Vol. 26, № 4.
5. Lavrukhin D. V., Zaytsev K.I. et al. Strain-Induced InGaAs-Based Photoconductive Terahertz Antenna-Detector // *IEEE Trans. Terahertz Sci. Technol.* 2021.
6. Gavdush A.A., Zaytsev K.I. et al. Terahertz dielectric spectroscopy of human brain gliomas and intact tissues ex vivo: Double-Debye and double-overdamped-oscillator models of dielectric response // *Biomed. Opt. Express*. 2021. Vol. 12, № 1. P. 69–83.
7. Ulitko V.E., Zaytsev K.I. et al. Nanoporous SiO₂ based on annealed artificial opals as a favorable material platform of terahertz optics // *Opt. Mater. Express*. 2020. Vol. 10, № 9. P. 2100.
8. Gavdush A.A., Zaytsev K.I. et al. Proof of concept for continuously-tunable terahertz bandpass filter based on a gradient metal-hole array // *Opt. Express*. 2020. Vol. 28, № 18. P. 26228.
9. Musina G.R., Zaytsev K.I. et al. Optimal hyperosmotic agents for tissue immersion optical clearing in terahertz biophotonics // *J. Biophotonics*. 2020.
10. Zaytsev K.I. et al. The progress and perspectives of terahertz technology for diagnosis of neoplasms: a review // *J. Opt.* 2020. Vol. 22, № 1. P. 013001.