

Криштоп Виктор Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук по специальности 01.04.05 Оптика

Ученое звание: профессор.

Место работы и должность:

ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (ПНППК), главный научный сотрудник,

Почтовый адрес: 614002, г. Пермь, ул. 25 октября, д. 106

Тел.: +7 (342)-240-09-00 E-mail: krishtop@list.ru

Основные работы:

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15).

1. A. I. Livashvili, V. V. Krishtop, P. V. Vinogradova, Y. M. Karpets, V. G. Efremenko, A. V. Syuy, E. N. Kuzmichev, P. V. Igumnov. Appearance of a Solitary Wave Particle Concentration in Nanofluids under a Light Field. *Nanomaterials* 2021, V. 11, Iss. 5, Art. 1291; <https://doi.org/10.3390/nano11051291>

2. Д. Г. Гилев, А. А. Журавлев, Д. Н. Москалев, А. А. Чувызгалов, В. В. Криштоп. Характеристики различных чувствительных элементов миниатюрного резонансного оптического гироскопа. *Оптический журнал*. 2022. Т. 89. № 4. С. 59–69 DOI: 10.17586/1023-5086-2022-89-04-59-69

3. D.G. Gilev, P.M. Valiushina, V.A. Maksimenko, and V.V. Krishtop “Determination of induced birefringence in fiber-optic resonator from frequency difference between main and additional resonance peaks,” *Opt. Continuum* 1(3), 487-493 (2022).

4. Filatov, Y.V.; Gilev, D.G.; Goncharova, P.S.; Krishtop, V.V.; Kukaev, A.S.; Ovchinnikov, K.A.; Sevryugin, A.A.; Shalymov, E.V.; Venediktov, V.Y. Experimental Investigation of an Optical Resonator Gyroscope with a Mach–Zehnder Modulator and Its Sensitive Elements. *Photonics* 2023, V. 10, Art. 4. <https://doi.org/10.3390/photonics10010004>

5. Kozlov, A.; Moskaev, D.; Salgaeva, U.; Bulatova, A.; Krishtop, V.; Volyntsev, A.; Syuy, A. Reactive Ion Etching of X-Cut LiNbO₃ in an ICP/TCP System for the Fabrication of an Optical Ridge Waveguide. *Appl. Sci.* 2023, V. 13, Art. 2097. <https://doi.org/10.3390/app13042097>

6. Moskaev, D.; Kozlov, A.; Salgaeva, U.; Krishtop, V.; Volyntsev, A. Applicability of the Effective Index Method for the Simulation of X-Cut LiNbO₃ Waveguides. *Appl. Sci.* 2023, V. 13, Art. 6374. <https://doi.org/10.3390/app13116374>

7. Москалев Д.Н., Вобликов Е.Д., Криштоп В.В., Максименко В.А., Волинцев А.Б. Использование теории связанных мод при моделировании межмодовой связи в изогнутых волноводах на основе тонкопленочного ниобата лития. *Известия высших учебных заведений. Приборостроение*. 2024; Т. 67 № 8 С. 697-712. <https://doi.org/10.17586/0021-3454-2024-67-8-697-712>

8. А. А. Гаркушин, В. В. Криштоп, И. Л. Вольхин, Р. П. Расулев, Е. В. Нифонтова, И. В. Кадочиков, В. А. Максименко, А. В. Перминов, Д. И. Шевцов. Прототип системы мониторинга с энергоснабжением по оптическому волокну.

9. А.В. Булатова, Д. Н. Москалев, У. О. Салгаева, В. А. Максименко, В. В. Криштоп. Зависимость оптических потерь от толщины буферного слоя между волноводом из тонкопленочного ниобата лития и металлическим электродом. Известия вузов. Приборостроение 2025. Т 68, № 5, С 310-319 DOI 10.17586/0021-3454-2025-68-4-310-319

11. Konstantin Ovchinnikov, Daniil Gilev, Victor Krishtop "Interaction of optical fields in a resonator-interferometric fibre-optic gyroscope with a broadband light source," Opt. Continuum 8, 1687-1699 (2025)

Доктор физико-математических наук

на работе с _____ (подпись)

/Е.А. Загуляева/