

Сведения об официальном оппоненте

ФИО	Мешковский Игорь Касьянович
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр специальности и отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.07 – Физика твердого тела
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (НИУ ИТМО)
Структурное подразделение	Научно-исследовательский центр световодной фотоники
Должность	Ведущий профессор, директор научно-исследовательского центра световодной фотоники
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aksarin S.M., Smirnova A.V., Shulepov V.A., Parfenov P.S., Strigalev V.E., Meshkovskiy I.K. Features of spontaneous ferroelectric domain nucleation in Ti:LiNbO₃ modulators//Optical Materials, 2023, Vol. 143, pp. 114207 2. Eronyan M.A., Parfenov P.S., Kulesh A.Y., Meshkovskiy I.K., Untilov A.A. Cr₂O₃ Doping Effect on Silica Glass Cooling Rate//Silicon, 2023, Vol. 15, No. 8, pp. 3479-3483 3. Калугин Е.Э., Стригалева В.Е., Мухтубаев А.Б., Мешковский И.К. Исследование влияния наведенного периодического механического напряжения на величину связи поляризационных мод в двулучепреломляющем оптическом волокне [Cross-polarization coupling in polarization maintaining fiber induced by periodic mechanical stress] // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики [Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics] -2023. - Т. 23. - № 5(147). - С. 878-885 4. Khomutinnikova L., Evstropiev S., Meshkovskii I., Bagrov I., Kiselev V. Ceramic ZnO-SnO₂-Fe₂O₃ powders and coatings –effective photogenerators of reactive oxygen species//Ceramics, 2023, Vol. 6, No. 2, pp. 886-897 5. Khomutinnikova L.L., Meshkovskii I.K., Evstropiev S.K., Litvinov M.Y., Bykov E.P., Plyastsov S.A. Method of methane detection by a fiber-optic sensor using a photocatalytic nanocomposite ZnO-SnO₂-Fe₂O₃//Optics and spectroscopy, 2023, Vol. 131, No. 3, pp. 398-403 6. Ивойлов К.А., Гагаринова Д.О., Зыкина А.А., Мешковский И.К., Плясов С.А. Модель чувствительного элемента рефрактивного волоконно-оптического сенсора на основе MMF-SMF-MMF структуры с использованием поверхностного плазмонного резонанса [A model of a refractive fiber optic sensor sensing element based on MMF-SMF-MMF structure using surface plasmon resonance] // Научно-технический вестник

информационных технологий, механики и оптики [Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics] -2023. - Т. 23. - № 3(145). - С. 448-454

7. Nikiforovskii D., Deyneka I.G., Sharkov I.A., Meshkovskii I.K. Method for Fiber Optic Gyroscope Temperature Drift Compensation Using Correlations between the Readings of the Gyroscope and Several Temperature Sensors//Gyroscopy and Navigation, 2022, Vol. 13, No. 2, pp. 105-109
8. Khomutinnikova L.L., Evstropiev S.K., Danilovich D.P., Meshkovskii I.K., Bulyga D.V. Structural Engineering of Photocatalytic ZnO-SnO₂-Fe₂O₃ Composites//Journal of Composites Science, 2022, Vol. 6, No. 11, pp. 331
9. Devet'Yarov D., Eron'Yan M.A., Kulesh A.Y., Meshkovskii I.K., Dukel'skii K.V. Radiation-Resistant Germanosilicate Multimode Fiber Light Guides//Glass Physics and Chemistry, 2022, Vol. 48, No. 4, pp. 303-307
10. Eronyan M.A., Devetyarov D.R., Reutskiy A.A., Untilov A.A., Ak-sarin S.M., Meshkovskiy I.K., Bisyarin M.A., Pechenkin A.A. MCVD method for manufacturing polarization-maintaining and radiation resistant optical fiber with germanosilicate elliptical core// Materials Letters, 2021, Vol. 301, pp. 130316
11. Eronyan M.A., Devet'Yarov D., Reytskii A., Meshkovskiy I.K., Untilov A.A., Pechenkin A. Radiation-resistant optical fiber with oxygen-deficient silica glass core//Materials Letters, 2021, Vol. 292, pp. 129628
12. Smirnov D., Deyneka I., Kulikov A., Strigalev V., Meshkovskiy I.K. Methods for Studying Temperature Characteristics of a FOG Sensing Coil//28th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2021, 2021, pp. 9470869
13. Vostrikov E.V., Kikilich N.E., Zalesskaya Y.K., Aleinik A., Smolovik M.A., Deyneka I.G., Meshkovskii I.K. Stabilisation of central wavelength of erbium-doped fibre source as part of high-accuracy fibre optic gyroscopes//IET Optoelectronics, 2021, Vol. 15, No. 6, pp. 287-293
14. Konnov K.A., Varzhel S.V., Gribaev A.I., Cherepanov A.D., Doubenskaia M.A., Meshkovskiy I.K. Inscription of superimposed tilted fiber Bragg gratings//Optical and Quantum Electronics, 2020, Vol. 52, No. 3, pp. 169