

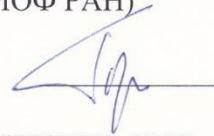
## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Коробкова Кирилла Андреевича на тему «Разработка и исследование микро-опто-электромеханического адаптируемого преобразователя линейного ускорения на основе методов двухканальной обработки сигналов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»

Фамилия, имя, отчество (полностью)	Горшков Борис Георгиевич
Ученая степень (с указанием отрасли науки)	Доктор технических наук
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	20.02.25 – «Военная электроника, аппаратура комплексов военного назначения»
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН)
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Адрес организации, телефон, адрес электронной почты	119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38 +7 (499) 503-8734 +7 (903) 271-0783 office@gpi.ru bgorshkov@gmail.com
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, не более 15 публикаций	
1. Таранов М.А., Горшков Б.Г., Алексеев А.Э., Потапов В.Т. Распределенные измерения натяжения и температуры оптического волокна с помощью рэлеевского рефлектометра с низкокогерентным источником излучения // <i>Нелинейный мир</i> . 2020 г. Т. 18. № 1. С. 69-72.	
2. Горшков Б.Г., Горшков Г.Б., Жуков К.М. Распределенный волоконно-оптический датчик температуры на основе регистрации бозонных компонент рамановского рассеяния света для криогенных применений // <i>Квантовая электроника</i> . 2020 г. Т. 50. № 5. С. 506-509.	
3. Таранов М.А., Горшков Б.Г., Жуков К.М., Гринштейн М.Л. О минимальной неопределенности измерения коэффициента затухания в одномодовом оптическом волокне, достижимой с использованием рэлеевской рефлектометрии // <i>Приборы и техника эксперимента</i> . 2020 г. № 4. С. 90-95.	
4. Горшков Б.Г., Горшков Г.Б., Жуков К.М. Прецизионное измерение потерь в оптических волокнах малой длины рефлектометрическим методом без использования рэлеевского рассеяния света // <i>Квантовая электроника</i> . 2019 г. Т. 49. № 6. С. 581-584.	
5. Горшков Б.Г., Таранов М.А. Одновременное измерение деформации и температуры оптического волокна в гибридном распределенном датчике на основе регистрации рэлеевского и комбинационного рассеяний // <i>Квантовая электроника</i> . 2018 г. Т. 48. № 2. С. 184-187.	
6. Будылин Г.С., Горшков Б.Г., Горшков Г.Б., Жуков К.М., Парамонов В.М., Симикин Д.Е. Бриллюэновский оптический рефлектометр с бриллюэновским активным фильтром // <i>Квантовая электроника</i> . 2017 г. Т. 47. № 7. С. 597-600.	
7. Алексеев А.Э., Вдовенко В.С., Горшков Б.Г., Потапов В.Т., Симикин Д.Е. Когерентный двухчастотный фазочувствительный рефлектометр с амплитудной модуляцией зондирующих импульсов // <i>Радиотехника и электроника</i> . 2016 г. Т. 61. № 4. С. 384-388.	
8. Alekseev, A. E., Gorshkov, B. G., Potapov, V. T., Taranov, M. A., & Simikin, D. E. (2020). Dual-pulse phase-OTDR response to propagating longitudinal disturbance. <i>Laser Physics</i> , 30(3), 035107.	
9. Alekseev, A. E., Gorshkov, B. G., & Potapov, V. T. (2019). Fidelity of the dual-pulse phase-OTDR response to spatially distributed external perturbation. <i>Laser Physics</i> , 29(5), 055106.	

10. Taranov, M. A., Gorshkov, B. G., Alekseev, A. E., & Potapov, V. T. (2021). Distributed strain and temperature sensing over 100 km using tunable-wavelength OTDR based on MEMS filters. *Applied Optics*, 60(11), 3049-3054.

Доктор технических наук, ведущий научный сотрудник федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН)



Горшков Б.Г.

Подпись официального оппонента Горшкова Бориса Георгиевича д.т.н., в.н.с. федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН) заверяю.

ВРИО ученого секретаря ИОФ РАН  
д.ф.-м.н



В.В.Глушков