**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Рябцев Игорь Ильич |
| Ученая степень | доктор физ.-мат. наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация | 01.04.05 – Оптика (физ.-мат. науки) |
| Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы | Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук |
| Должность | заведующий лабораторией нелинейных резонансных процессов и лазерной диагностики |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15) | 1. Применение кремниевых лавинных фотодиодов для регистрации одиночных фотонов в установке по квантовой криптографии / Д. Б. Третьяков, А. В. Коляко, А. С. Плешков [и др.] // Фотоника 2021, Новосибирск, 04–08 октября 2021 года / СО РАН, ИФП СО РАН при содействии Министерства науки и высшего образования РФ. – Новосибирск: Сибирское отделение Российской академии наук, 2021. – С. 113. 2. Конструкция и особенности изготовления детектора одиночных фотонов на базе лавинного фотодиода InP/InGaAs/InP для квантовых коммуникаций / В. В. Преображенский, И. Б. Чистохин, М. А. Путято [и др.] // Фотоника 2021, Новосибирск, 04–08 октября 2021 года / СО РАН, ИФП СО РАН при содействии Министерства науки и высшего образования РФ. – Новосибирск: Сибирское отделение Российской академии наук, 2021. – С. 16. 3. Single Photon Detectors Based on InP/InGaAs/InP Avalanche Photodiodes / V. V. Preobrazhenskii, I. B. Chistokhin, M. A. Putyato [et al.] // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2021. – Vol. 57. – No 5. – P. 485-493. 4. Детекторы одиночных фотонов для квантовых коммуникаций / И. И. Рябцев, В. В. Преображенский, И. Б. Чистохин [и др.] // Наноиндустрия. – 2021. – Т. 14. – № S7(107). – С. 724-726. 5. Конструкция и технология изготовления детектора одиночных фотонов на базе лавинного фотодиода InP / InGaAs / InP для квантовых коммуникаций / В. В. Преображенский, И. Б. Чистохин, М. А. Путято [и др.] // Наноиндустрия. – 2021. – Т. 14. – № S7(107). – С. 727-730. 6. Исследование долговременной стабильности генерации однофотонного квантового ключа в схеме с поляризационным кодированием / А. В. Коляко, А. С. Плешков, Д. Б. Третьяков [и др.] // Сибирский физический журнал. – 2021. – Т. 16. – № 2. – С. 81-93. 7. Квантовая информатика с одиночными атомами и фотонами / И. И. Рябцев, И. И. Бетеров, Д. Б. Третьяков [и др.] // Нанофизика и наноэлектроника : Труды XXIV Международного симпозиума, Нижний Новгород, 10–13 марта 2020 года. – Нижний Новгород: Издательство Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского, 2020. – С. 727-728. 8. Рябцев, И. И. Проблемы и перспективы создания квантовых систем связи / И. И. Рябцев, С. П. Юркевичюс, А. Е. Гриценко // Инноватика и экспертиза: научные труды. – 2020. – № 1(29). – С. 27-33. 9. Rydberg atoms and quantum information / I. I. Ryabtsev, I. I. Beterov, D. B. Tretyakov [et al.] // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Nessebar, 17–21 сентября 2018 года. – Nessebar: SPIE, 2019. – P. 110470R. 10. Исследование статистики регистрации одиночных фотонов в лазерном импульсе / А. В. Коляко, А. С. Плешков, Д. Б. Третьяков [и др.] // XVI Международная молодежная конференция по люминесценции и лазерной физике, посвященная 100-летию Иркутского государственного университета : Тезисы лекций и докладов, Село Аршан, 02–07 июля 2018 года. – Село Аршан: Иркутский государственный университет, 2018. – С. 77-78. 11. Исследование статистики регистрации одиночных фотонов двумя фотодетекторами для применений в квантовой криптографии / Д. Б. Третьяков, А. В. Коляко, А. С. Плешков [и др.] // Сибирский физический журнал. – 2018. – Т. 13. – № 4. – С. 91-104. |