

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кравцова К.С.

«Управление оптическими полями для задач связи и защиты информации»,
представленной на соискание научной степени доктора физико-математических наук
по специальности 01.04.21 — лазерная физика

Рассмотренная тема исследования является крайне значимой и актуальной. Использование оптических сигналов для задач обработки и передачи информации является ключевым современным подходом во множестве направлений, включая системы дальней связи. В работе затронуты такие аспекты квантовых технологий, как квантовая связь и квантовое распределение ключей, вызывающие в настоящее время большой интерес со стороны бизнеса.

Автореферат диссертации четко структурирован, определены цели и задачи исследования, предъявлены доказательства его научной новизны и значимости. В автореферате отражено содержание шести глав диссертации, каждая из которых дает свой вклад в решение глобальной поставленной задачи исследования.

Отдельно следует отметить экспериментальные демонстрации, в частности, по квантовому распределению ключей, которые, судя по тексту автореферата, выполнены на высоком техническом уровне, не уступающем ведущим мировым разработкам. Полученные результаты вызывают уважение и свидетельствуют о высокой квалификации автора.

Работа соответствует требованиям ВАК.

Елисеев Владимир Леонидович, к.т.н.

Email: eliseevvl@infotecs.ru

Руководитель Центра научных исследований и перспективных разработок

АО «ИнфоТеКС», 127273, Москва, ул. Отрадная, 2Б стр. 1




02 сентября 2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кравцова К.С.

«Управление оптическими полями для задач связи и защиты информации»,
представленной на соискание научной степени доктора физико-математических наук
по специальности 01.04.21 — лазерная физика

Рассмотренная тема исследования является крайне значимой и актуальной. Использование оптических сигналов для задач обработки и передачи информации является ключевым современным подходом во множестве направлений, включая системы дальней связи. В работе затронуты такие аспекты квантовых технологий, как квантовая связь и квантовое распределение ключей, вызывающие в настоящее время большой интерес со стороны бизнеса.

Автореферат диссертации четко структурирован, определены цели и задачи исследования, предъявлены доказательства его научной новизны и значимости. В автореферате отражено содержание шести глав диссертации, каждая из которых дает свой вклад в решение глобальной поставленной задачи исследования.

Отдельно следует отметить экспериментальные демонстрации, в частности, по квантовому распределению ключей, которые, судя по тексту автореферата, выполнены на высоком техническом уровне, не уступающем ведущим мировым разработкам. Полученные результаты вызывают уважение и свидетельствуют о высокой квалификации автора.

Работа соответствует требованиям ВАК.

Елисеев Владимир Леонидович, к.т.н.

Email: eliseevvl@infotecs.ru

Руководитель Центра научных исследований и перспективных разработок

АО «ИнфоТеКС», 127273, Москва, ул. Отрадная, 2Б стр. 1



02 сентября 2022 г.