

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МАТВЕЕВА Евгения Анатольевича
«Применение квантовомеханических эффектов в системах защиты
информации», представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности
05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная
безопасность»

Диссертационная работа Матвеева Е.А. посвящена вопросам разработки и создания средств защиты информации на основе использования ресурсов квантовой механики. Данное направление квантовых технологий, в настоящее время, в связи с появлением квантовых технологий обработки информации и нарастающей производительностью квантовых вычислительных устройств приобретает все большее значение для нейтрализации угроз информационной безопасности Российской Федерации в киберпространстве. Поэтому тема диссертационного исследования Матвеева Е. А. является актуальной.

Целью диссертационной работы является исследование и применение ресурсов, представляемых квантовой механикой, при построении элементов теоретически стойких криптографических систем защиты.

Для достижения поставленной цели решается **научная задача** разработки квантовой криптографической системы, которая должна удовлетворять ряду требований, которые обуславливают ее существенное превосходство как над классическими средствами защиты информации, так и над всем известными квантовыми криптографическими протоколами типа BB84, E91, B92, SARG04 и различными их вариациями и обобщениями.

Исходя из текста автореферата, можно сделать вывод о том, что **научная задача** решена. Решение представлено в виде разработанной в рамках диссертационного исследования квантовой криптографической системы **АКМ2017**, которая соответствует предъявленным требованиям. В перспективе данное достижение при его практическом воплощении может служить достойным пополнением арсенала средств защиты информации

для эффективного решения задач обеспечения информационной безопасности в киберпространстве.

Научные результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, являются новыми, имеют большую теоретическую и практическую значимость. Они в достаточной мере представлены в 23 опубликованных научных работах.

К автореферату имеется следующее замечание: сильно сжатый текст автореферата, высокая концентрированность научного материала, чрезмерная сложность используемого математического аппарата сильно понижают возможности автономного (только по тексту автореферата) восприятия основных результатов диссертационного исследования; требуется привлечение существенного количества дополнительных специальных источников.

Данное замечание не влияет на положительную оценку диссертационной работы Матвеева Е.А.

ВЫВОДЫ:

1) диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (физико-математические науки);

2) автор диссертационной работы МАТВЕЕВ Евгений Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Заместитель командира части – главный инженер войсковой части 55060
кандидат технических наук

А.А.Карпов

Подпись А.А. Карпова подтверд
Начальник организационно-пла

части 55060

С. Миньков

«4» октября 2019 г.

Исх. № 224/1898