

ОТЗЫВ

Зарубежного научного консультанта (руководителя) на диссертационную работу Якубова Баходыра Маликовича, выполненную на тему: «Исследование и создание криптографической защиты информации, передаваемой по открытым каналам связи, при цифровизации процессов на предприятиях», представленную, на соискание ученой степени доктора PhD по специальности: 6D071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Научное направление диссертации PhD докторанта Якубова Б. М. связано с исследованием и разработкой защищенной системы передачи – приема информации, передаваемой по открытым каналам связи, путем разработки схемотехнического решения маскировки открытого сигнала связи. Применение такой мало затратной разработки по сравнению с готовыми аналогами и зарубежными изделиями, позволяет организовать защищенную передачу открытой информации, что является на сегодняшний день актуальной темой.

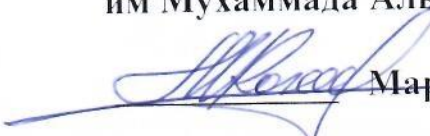
Докторант провел большую работу не только по исследованию и моделированию разрабатываемой схемы, в каждой части эффективности ее функционирования, надежности, обеспечения безопасности по защите информации от несанкционированного доступа и др., но и осуществил исследование передаваемого и принимаемого трафика в сетях связи общего пользования, а также создал программную анимацию в пакете прикладных программ «Мультисим 14.0», передачи и приема голосового сигнала от передающей стороны до принимающей, с учетом преобразования сигнала из аналогового вида в цифровой на передающей стороне, и обратного преобразования на приемной стороне.

Поэтому, выполненные в диссертационной работе Б.М. Якубова, проведенные исследования, моделирование полного процесса передачи – приема сигнала и два проведенных эксперимента в различных диапазонах частот, начиная от нижнего НЧ, до верхнего СВЧ, предлагаемая система передачи и приема, которая обладает достаточно высокой степенью конфиденциальности, показала высокую повторяемость режимов работы всех разработанных новых методик, и компонентов системы, может быть применена в качестве одной из альтернатив, в системах защиты информации, что является актуальным в области эксплуатации телекоммуникационных сетей, что доказано получением патента на изобретение. Работа состоит из введения, трех глав, основного текста, заключения и списка литературы из 56 наименований, 78-ти рисунков, 2-х таблиц, 95 страниц компьютерного набора, и 2-х приложений. Содержание глав диссертации в полной мере отражает защищаемые положения.

Все полученные автором научные результаты характеризуются различной степенью новизны и подтверждены публикациями в соответствующих изданиях.

На основе полученных результатов разработанная реальная схема была внедрена в «Центре внедрения электронного образования в образовательных учреждениях» Республики Узбекистан, г. Ташкент. Учитывая сказанное выше, считаю, что диссертационная работа Баходыра Маликовича Якубова по актуальности решаемых задач и новизне полученных результатов, по их научной и практической значимости представляет собой законченное научное исследование и удовлетворяет требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, предъявляемым требованиям к докторским PhD диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени доктора философии PhD, по специальности 6D071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

**Зарубежный научный руководитель: доктор
технических наук, профессор кафедры:
«Информационно-библиотечные системы»,
Ташкентского университета информационных технологий
им Мухаммада Аль Хорезми (ТУИТ)**

**Марат Алимович Рахматуллаев**

**Подпись заверяю: Заведующая кафедрой:
«Информационно-библиотечные системы», ТУИТ
п.ф.н., профессор**

**Барно Ильхамовна Ганиева**

Подпись заверяю:

