

ОТЗЫВ

Научного консультанта (руководителя), на диссертационную работу Якубова Баходыра Маликовича, выполненную по теме: «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 разработкой защищенной системы передачи – приема информации, передаваемой по открытым каналам связи, путем создания схемотехнического решения для маскировки открытого сигнала связи. Применение такой разработки (были спаяны экспериментальные схемы на платах), по сравнению с готовыми аналогами и зарубежными схемами, позволяет организовать защищенную передачу по открытым каналам связи открытой информации, что является на сегодняшний день актуальной темой. Проведены патентные исследования, и было предложено собственное схемотехническое решение предлагаемого способа передачи-приема сигнала (получен патент № 34688 от 23.11.2020г.).

Докторант провел большую работу не только по исследованию и моделированию разрабатываемой схемы, в каждой части эффективности ее функционирования, надежности, для обеспечения безопасности по защите информации от несанкционированного доступа, но и создал программную анимацию в пакете прикладных программ «Мультисим 14.0», передачи и приема голосового сигнала от передающей стороны, до принимающей.

Поэтому выполненная реальная схема в диссертационной работе Б.М. Якубова, в результате проведенных исследований, моделирования и экспериментов, предлагаемая система передачи и приема, которая обладает достаточно высокой степенью конфиденциальности, и показала высокую повторяемость режимов работы всех узлов системы, может быть использована в качестве одной из альтернатив в системах защиты информации, что является актуальным в области эксплуатации телекоммуникационных сетей.

Работа состоит из введения, трех глав, основного текста, заключения и списка литературы из 56 наименований, 78 рисунков, 2-х таблиц, 3-х приложений, содержит 95 страниц компьютерного набора. Содержание глав диссертации в полной мере отражает защищаемые положения.

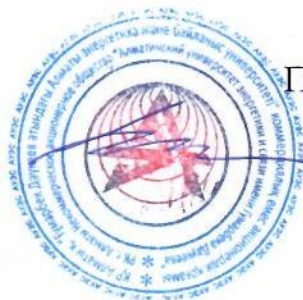
Все полученные автором научные результаты характеризуются различной степенью новизны и подтверждены публикациями¹ в соответствующих изданиях.

По теме диссертации опубликовано 12 статей, 4 статьи – в зарубежных журналах, которые входят в базу данных Scopus, 7 статей – в материалах международных конференций.

На основе полученных результатов разработанная схема была внедрена в «Центре внедрения электронного образования в образовательных учреждениях» Республики Узбекистан, г.Ташкент, получен акт внедрения от 11.02.2020г.

Результаты экспериментов показали правильность выбранного решения и полную работоспособность всей разработанной системы способа обмена информации с повышенной защищенностью и использованием хаотических сигналов.

Учитывая сказанное выше, считаю, что диссертационная работа Баходдыра Маликовича Якубова по актуальности решаемых задач и новизне полученных результатов, по их научной и практической значимости представляет собой 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».



Научный консультант (руководитель):
Проректор по АД, кандидат технических наук,
профессор кафедры ТКИТ,
ИТКИ, АУЭС, имени Гумарбека Даукеева.
Коньшин Сергей Владимирович