

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Метлинова Александра Дмитриевича на тему «Модели и алгоритмы повышения криптостойкости и производительности защищенного канала связи в телекоммуникационных сетях *TCP/IP*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Прогресс в области развития и усложнения моделей, алгоритмов и средств обработки и передачи информации в защищенных каналах связи телекоммуникационных сетей *TCP/IP* сопровождается повышением уязвимости существующих протоколов безопасности каналов связи, напрямую влияющих на возможность несанкционированного копирования, уничтожения, блокирования или искажения информации. Стремительное развитие современных систем связи ставит перед разработчиками телекоммуникационных систем ряд задач, приоритетной из которых, является обеспечение информационной безопасности каналов связи в телекоммуникационных сетях *TCP/IP*.

Диссертация посвящена исследованию методологических аспектов актуальной проблемы повышения криптостойкости и производительности защищенного канала связи на базе симметричной рюкзачной криптографической системы в телекоммуникационных сетях *TCP/IP*.

В силу этого тема диссертационной работы, затрагивающей проблему создания и развития средств и методов повышения информационной безопасности телекоммуникационных сетей *TCP/IP*, является актуальной и имеет научную и практическую значимость. Работа, представленная Метлиновым А.Д., является одним из путей в создании эффективного инструмента обеспечения безопасности телекоммуникационной сети.

Исходя из цели работы, автором формулируется комплекс задач, предлагаются способы и методики их решения, даются научные выводы и рекомендации.

Основные положения исследования, имеющие научную и практическую ценность:

- математические модели рюкзачной системы защиты канала связи;
- модификация протокола *TLS*;
- алгоритмы передачи и приема сообщений в защищенном канале связи в телекоммуникационных сетях *TCP/IP*;
- результаты экспериментального исследования и внедрения предложенных моделей и алгоритмов.

Недостатки и замечания:

1. В материалах автореферата не обоснованно заявление автора, что основные угрозы ИБ направлены на перехват и имперсонацию сообщений, не меньше угроз ИБ направлены на их

подмену.

2. Из текста автореферата не понятен состав экспериментальной установки и ее соответствие структурной схеме канала связи.


3. В тексте автореферата не отмечено какие из положений диссертации внедрены.

Выделенные замечания не имеют принципиального характера и нисколько не уменьшают значимости диссертационной работы, выполненной на хорошем научно-исследовательском уровне.

Диссертация представляет собой законченную научную квалификационную работу на актуальную тему, имеющую теоретический и практический эффект. Основные положения опубликованы и апробированы на международных и всероссийских конференциях.

Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы – Метлинов Александр Дмитриевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Заведующий кафедрой
«Электронные вычислительные
машины» РГРТУ, доктор
технических наук, профессор


Борис Васильевич Костров
07.05.2018г.

Директор Научно-образовательного
центра «СпецЭВМ» РГРТУ,
кандидат технических наук, доцент


Михаил Борисович Никифоров

Наименование организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Рязанский государственный радиотехнический университет» (РГРТУ)

Адрес: 390024, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1

Телефоны: приемная ректора: (4912) 46-03-03; кафедра ЭВМ: (4912) 46-03-50

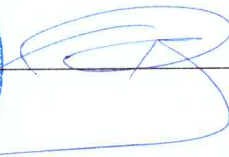
E-mail: nikiforov.m.b@evm.rsreu.ru

Подписи Бориса Васильевича Кострова и Михаила Борисовича Никифорова заверяю:

Ученый секретарь

Ученого совета Рязанского государственного радиотехнического университета,
кандидат технических наук, доцент




В.Н. Пржегорлинский