

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Волчихиной Марии Владимировны
на тему «Модель и алгоритм активной защиты конфиденциальной
информации от утечки по акустовибрационному каналу на основе
адаптивной речеподобной помехи» по специальности

2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная
безопасность (технические науки)

Диссертационное исследование посвящено актуальной задаче защиты речевой информации от утечки по акустовибрационному каналу. В работе автором предложен оригинальный алгоритм формирования адаптивной речеподобной помехи, основанный на непосредственном использовании реальных речевых сигналов субъектов переговоров. Такой подход позволяет обеспечить спектральное и амплитудное сходство генерируемой помехи с естественной речью (с учетом физиологических, национальных и иных особенностей), что делает невозможным её выделение средствами акустического анализа.

Автором реализована лабораторная установка и проведён ряд экспериментов, результаты которых подтверждают достоверность выдвинутых положений. Учитывая новизну и актуальность выполненной Волчихиной М.В. работы, самостоятельно полученные автором научные результаты, количество опубликованных научных трудов в рецензируемых изданиях, можно заключить, что диссертация обладает достаточной теоретической и практической значимостью.

По тексту автореферата можно отметить следующие замечания:

1. В автореферате (стр. 17-18) недостаточно подробно раскрыты критерии выбора количества каналов задержки при многоканальном формировании речеподобной помехи. Представление таблицы или графика зависимости спектральных характеристик от числа каналов повысило бы наглядность результатов.

2. На стр. 20 автореферата указано: «По результатам проведенных экспериментов разработаны организационные мероприятия и рекомендации по применению АПК при защите конфиденциальной информации в офисном помещении, ведении в нем переговоров, совещаний и т.п., в том числе и с использованием мультимедийных средств». Желательно более чётко разграничить области применения предложенного алгоритма с учётом акустических свойств среды.

Отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Несмотря на указанные замечания, представленная работа, судя по автореферату, обладает несомненными актуальностью, ценностью и новизной. Считаю, что представленная работа соответствует критериям, предъявляемым ВАК РФ в отношении кандидатских диссертаций, а ее автор, Волчихина Мария Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Начальник 32 кафедры (технической защиты информации),
Краснодарского высшего военного училища

кандидат технических наук, доцент

«1» января 2025

С.А. Коваль

Коваль Станислав Андреевич, к.т.н. – 20.01.09 «Военные системы управления, связи и навигации»

Организация: ФГКВОУ ВО «Краснодарское высшее военное орденов Жукова и Октябрьской Революции Краснознаменное училище имени генерала армии С.М.Штеменко. Почтовый адрес: ул. Красина, д. 4, г. Краснодар, 350063.

Тел. +7 (861) 258-10-30. Сайт: <https://kvvu.mil.ru/>. Email: kvvu@mil.ru

Подпись Коваль С.А. заверяю:

М.П.



Врио ПНУ по СВ ВВС-НСО

П. Захаров