

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

Автореферат посвящён актуальной проблеме защиты речевой информации в современных офисных помещениях. Представленное исследование отличается практической ориентированностью и научной обоснованностью.

Научная задача исследования заключается в разработке математической модели, алгоритма формирования адаптивной речеподобной помехи и технических решений по созданию средства активной защиты конфиденциальной речевой информации на основе использования речеподобной помехи, адаптирующейся к особенностям речи субъектов переговоров при соблюдении требований к условиям труда по уровню шума.

Ценность исследования заключается в комплексном решении проблемы, объединяющем разработку адаптивной модели, эффективного алгоритма и их аппаратно-программной реализации с обязательным учётом эргономического фактора – соблюдения нормативов по уровню шума. Такой холистический подход повышает значимость работы.

К основным замечаниям по автореферату следует отнести:

1. В автореферате недостаточно детально раскрыт выбор конкретных временных задержек в каналах формирователя помехи.
2. Следовало бы подробнее остановиться на анализе вычислительной сложности предложенного алгоритма формирования адаптивной речеподобной помехи.

На основании изучения автореферата и материалов диссертационного исследования считаю, что представленная работа соответствует

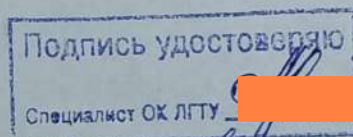
установленным требованиям, а ее результаты свидетельствуют о решении актуальной научной задачи. Волчихина М.В. проявила себя как квалифицированный исследователь и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Профессор кафедры прикладной математики
и системного анализа ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический университет»,
д.т.н., профессор

Погодаев А. К.

Погодаев Анатолий Кириянович, д.т.н. (05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)»)

Организация: ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет». Почтовый адрес: ул. Московская, д.30, г. Липецк, 398055. Тел. +7 (4742) 32-80-00. Сайт: <https://stu.lipetsk.ru/>. Email: pak@stu.lipetsk.ru



Ю.В. Мезгушова

