



☎(8634) 328-725, e-mail: virtsecurity@mail.ru

Система оценки стойкости защиты аудиоинформации с позиций комплексной информационной виртуализации биометрических, психофизиологических и интеллектуальных идентификаторов

Актуальность разработки

Основу применяемых в настоящее время и разрабатываемых подходов к оценке эффективности защиты аудиоинформации, как в России (ГОСТ Р 50840-95, ГОСТ Р 51061-97), так и за рубежом, как правило составляет определение разборчивости. Однако, алгоритмы определения разборчивости требуют измерения шума скремблирования, что в прямой постановке является практически не решаемой задачей. Кроме этого, возникает довольно серьезная сопутствующая проблема достоверности оценки, состоящая в том, что даже при условии нулевой разборчивости в криптограммах может присутствовать избыточность, что оказывает негативное влияние на стойкость защиты аудиоинформации.

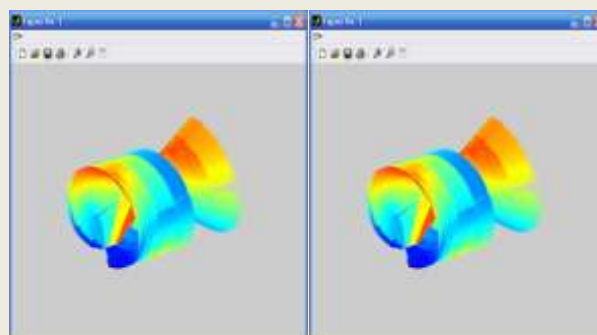
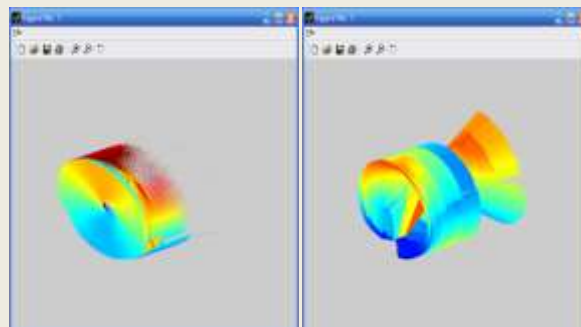
Реализуемые подходы

Система реализует принципиально новый подход к оценке стойкости защиты аудиоинформации, основанный на информационном синтезе виртуальных вербальных речевых образов с позиций комплексной информационной виртуализации носителей биометрических, психофизиологических и интеллектуальных идентификаторов речи. Это позволяет определять показатели эффективности и качества защиты аудиоинформации, что впервые решает существующие проблемы оценки стойкости защиты, вызванные применением в качестве основного показателя разборчивости.

Основные характеристики

Главной отличительной особенностью разработанной системы является возможность исследования зависимости стойкости защиты от индивидуальных характеристик источников речевой информации. Оценка эффективности и качества скремблирования при использовании предложенного подхода осуществляется путем определения идентичности информационных вирту-

альных вербальных речевых образов до и после скремблирования.



Система впервые позволяет осуществлять следующие основные виды оценок:

- ◆ оценка показателей процесса защиты речевой информации с позиций формирования и определения идентичности информационных вербальных образов.;
- ◆ оценка влияния индивидуальных психофизиологических и интеллектуальных характеристик источников речевой информации на эффективность и качество скремблирования;
- ◆ оценка влияния психофизиологических и интеллектуальных характеристик характеристик вербальной информации на эффективность и качество скремблирования;

Область применения

Обеспечение оценки стойкости скремблирования в реальном масштабе времени, с учетом влияния индивидуальных психофизиологических и интеллектуальных характеристик аудиоинформации и личности.