

ПОВЫШЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕРАТОРОВ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

магистр С.А. Сильченко, НТУ "ХПИ", г. Харьков

Проведено исследование криптостойкости алгоритма генератора псевдослучайных последовательностей с целью усиления криптостойкости алгоритма. Выполнено изменение функционального преобразования с сохранением однозначности и без сохранения однозначности. Исследовано влияние нелинейности генератора на его характеристики. Проанализированы усложненные алгоритмы использования генератора. Проведен анализ способов применения генераторов псевдослучайно последовательности для защиты информации.