

План к статье:

1. Хаотическое отображение
2. Задача идентификации
3. Гарантированный подход

Тезисы

Для анализа структурной скрытности систем передачи информации с хаотической несущей, формируемой одномерным отображением, предложен новый метод оценки его параметров с использованием непараметрической BDS-статистики.

Приведены результаты численного моделирования предложенного метода оценки параметров хаотических отображений для различного характера шума.

Предложенный в работе метод, основанный на применении непараметрической BDS-статистики, позволяет с заданной вероятностью давать интервальную и точечную оценку параметра одномерного отображения по наблюдению хаотического временного ряда на фоне аддитивного шума.

Полученные результаты, в отличие от известных подходов к оценке разведзащищенности информационных систем, основанных на применении энергетических признаков сигналов и помех, могут быть использованы для более объективной оценки скрытности хаотических и шумоподобных сигналов.