Рекурсивный тангенциально-угловой оператор
как анализатор синхронизации хаоса

Макаренко А.В.
Научно-исследовательская группа «Конструктивная Кибернетика»
101000, а/я 560, Москва, Россия
avm.science@mail.ru

Предложен метод количественного анализа степени и параметров синхронизации хаотических колебаний двух связанных осцилляторов, позволяющий обнаруживать факт перестройки структуры аттракторов. Проведено тестирование метода на примере двух однонаправлено связанных логистических отображений. Показано, что данный метод устойчив не только к воздействию шума малой интенсивности, но и к нелинейному искажению анализируемого сигнала. Исследованы особенности перестройки структуры аттрактора ведомой системы тестового примера.