

**О СВОЙСТВАХ СКЕЙЛИНГА ИДЕНТИЧНЫХ СВЯЗАННЫХ
ЛОГИСТИЧЕСКИХ ОТОБРАЖЕНИЙ С ДВУМЯ ТИПАМИ СВЯЗИ
БЕЗ ШУМА И ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ШУМА**

А.П. Кузнецов, С.П. Кузнецов, Ю.В. Седова

В работе обсуждается свойство скейлинга в системе идентичных связанных логистических отображений с двумя типами связи – диссипативным и инерционным.

Представлен соответствующий ренормгрупповой анализ. Обсуждается свойство скейлинга в присутствии шума и даны необходимые иллюстрации в стиле «численного эксперимента».

**ABOUT SCALING PROPERTIES OF IDENTICAL COUPLED
LOGISTIC MAPS WITH TWO TYPES OF COUPLING WITHOUT
NOISE AND UNDER INFLUENCE OF EXTERNAL NOISE**

A.P. Kuznetsov, S.P. Kuznetsov, J.V. Sedova

In this paper the influence of noise in system of identical coupled logistic maps with two types of coupling – dissipative and inertial – is discussed.

The corresponding renormalization group analysis is presented. Scaling property in the presence of noise is considered, and necessary illustrations in «numerical experiment style» are given.