

УСТОЙЧИВОСТЬ СТАЦИОНАРНОГО КРИТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ В МОДЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ КЛАСТЕРОВ

А.Б. Шаповал

Рассмотрен самоорганизующийся критический процесс кластеризации. Доказана устойчивость равновесного состояния для бесконечной системы обыкновенных дифференциальных уравнений, аппроксимирующей этот процесс.

Ключевые слова: Самоорганизованная критичность, кластеризация, равновесие, устойчивость.

STABILITY OF A STATIONARY CRITICAL STATE IN A MODEL OF CLUSTER FORMATION

A.B. Shapoval

The paper considers a self-organized critical process of clusterization. The stability of the equilibrium for infinite system of the differential equations approximating this process is proved.

Keywords: Self-organized criticality, clustering, equilibrium, stability.