

СТОХАСТИЧЕСКИЕ БИФУРКАЦИИ

Т.Е. Вадивасова, В.С. Анищенко

Излагаются современные представления о бифуркациях динамических систем, находящихся под воздействием шума. Даются основные определения и рассматриваются некоторые типичные примеры бифуркаций в присутствии аддитивного и мультипликативного шума.

Ключевые слова: Стохастическая бифуркация, P-бифуркация, D-бифуркация, индуцированный шумом переход.

STOCHASTIC BIFURCATIONS

T.E. Vadivasova, V.S. Anishchenko

The modern knowledges of bifurcations of dynamical systems in the presence of noise are presented. The main definitions are given and certain typical examples of the bifurcations in the presence of additive and multiplicative noise are considered.

Keywords: Stochastic bifurcation, P-bifurcation, D-bifurcation, noise induced transition.