

**ЭФФЕКТИВНЫЕ КРИТЕРИИ СУЩЕСТВОВАНИЯ  
ГОМОКЛИНИЧЕСКИХ БИФУРКАЦИЙ В ДИССИПАТИВНЫХ СИСТЕМАХ**

*Г.А. Леонов*

Сформулирована путевая бифуркационная задача. Проведено ее обсуждение для классического результата Ф.Трикоми о существовании гомоклинической бифуркации в диссипативной маятниковой системе. Сделан обзор результатов, решающих путевые гомоклинические бифуркационные задачи для системы Лоренца.

**EFFECTIVE CRITERIA FOR THE EXISTENCE  
OF HOMOCLINIC BIFURCATIONS IN DISSIPATIVE SYSTEMS**

*G.A. Leonov*

The path bifurcation problem is formulated. The application of it for the classical result of F. Tricomi on the existence of homoclinic bifurcations in a dissipative pendulum system is discussed. The survey of results concerning to the solving of the path homoclinic bifurcation problems for Lorenz system is given.