

**ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ
ГОМОКЛИНИЧЕСКОЙ ТРАЕКТОРИИ
ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛОРЕНЦА**

С.А. Ляшко

Доказано свойство неустойчивого многообразия нулевого положения равновесия системы Лоренца, позволившее доказать одно достаточное условие существования гомоклинической траектории.

**SUFFICIENT CONDITIONS OF THE LORENZ-SYSTEM
HOMOCLINIC ORBIT EXISTENCE**

S.A. Lyashko

The property of unstable manifold of the Lorenz-system zero equilibrium is proved. This permitted to prove the sufficient condition of homoclinic orbit existence.