

**ВЫДЕЛЕНИЕ НЕУСТОЙЧИВЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ  
ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ СОСТОЯНИЙ ДИНАМИКИ  
ПРОСТРАНСТВЕННО РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ХАОТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

*А.А. Короновский, А.Е. Храмов*

В работе предложен метод выделения неустойчивых периодических пространственно-временных состояний хаотической динамики пространственно распределенных систем, аналогичных неустойчивым орбитам хаотических аттракторов систем с малым числом степеней свободы. Предложенный метод применен к анализу пространственно-временного хаоса в пучково-плазменной системе со сложным поведением – гидродинамической модели диода Пирса.

**DETECTION OF UNSTABLE PERIODICAL SPATIO-TEMPORAL STATES OF  
SPATIAL EXTENDED CHAOTIC SYSTEMS DYNAMICS**

*A.A. Koronovskii, A.E. Hramov*

The method of detection of the unstable periodic spatio-temporal states of spatial extended chaotic systems dynamics is proposed. The application of this method is illustrated by the consideration of the fluid model of Pierce diode which is one of the base system of plasma physics and of microwave electronics.