


文章内容

标题:	三阶张弛振子的临界行为
作者:	何大韧, 王大凯, 石康杰, 杨振海, 赵来远, 张纪岳
发表年限:	1990
发表期号:	3
单位:	物理系
关键词:	三阶张弛振子; 准周期; 混沌; 临界行为; 分数维; 绕数; 圆映象.
摘要:	<p>本文报道最简单三阶张弛振子的实验电路, 映象描述, 及对其从准周期向混沌过渡的临界行为的实验研究, 并说明了这些临界行为的普遍意义. 我们得到沿临界线准周期集的分数维为:</p> <p>$D=0.88\pm 0.01$; 以及当绕数逼近黄金分割比时, 映象参数的收敛比平均值为: $\delta=-2.85\pm 0.1$. 这些结果与圆映象理论很好地符合, 从而对Cumming等人得出的$D=0.795\pm 0.005$及 的值在-</p> <p>3.3 ± 0.1与- 2.7 ± 0.2之间的结论作了较圆满的解释.  21-26.pdf</p>

打印

关闭