

<<动力系统中的混沌>>

图书基本信息

书名：<<动力系统中的混沌>>

13位ISBN编号：9787506272711

10位ISBN编号：7506272717

出版时间：2005-6

出版公司：世界图书出版公司

作者：Edward Ott

页数：478

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<动力系统中的混沌>>

内容概要

这是一本非线性动力学方面的研究生教材，也是科研人员使用的一本很好的参考书。

本书原版于1993年出版后很受欢迎，多次重印。

第2版对第1版的内容和习题都作了增补，并增加了第10章（混沌的控制和同步），其它章也增加了许多新内容，如吸引域、球耦合振子的锁相、拉格朗日流的流体平流的分形问题、奇异非混沌吸引子等

。

<<动力系统中的混沌>>

书籍目录

Preface to the first edition Preface to the second edition 1 Introduction and overview 1.1 Some history. 1.2 Examples of chaotic behavior 1.3 Dynamical systems 1.4 Attractors 1.5 Sensitive dependence on initial conditions 1.6 Delay coordinates Problems Notes 2 One-dimensional maps 2.1 Piecewise linear one-dimensional maps 2.2 The logistic map 2.3 General discussion of smooth one-dimensional maps 2.4 Examples of applications of one-dimensional maps to chaotic systems of higher dimensionality Appendix: Some elementary definitions and theorems concerning sets Problems Notes 3 Strange attractors and fractal dimension 3.1 The box-counting dimension 3.2 The generalized baker's map 3.3 Measure and the spectrum of D_q dimensions 3.4 Dimension spectrum for the generalized baker's map 3.5 Character of the natural measure for the generalized baker's map 3.6 The pointwise dimension4 Dynamical properties of chaotic systems 5 Nonattracting chaotic sets 6 Quasiperiodicity 7 Chaos in Hamiltonian systems 8 Chaotic transitions 9 Multifractals 10 Control and synchronization of chaos 11 Quantum chaos References Index

<<动力系统中的混沌>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>