

<<别有洞天 非线性科学>>

图书基本信息

书名：<<别有洞天 非线性科学>>

13位ISBN编号：9787535733320

10位ISBN编号：7535733328

出版时间：2001-12-1

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：谷超豪

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>

<<别有洞天 非线性科学>>

内容概要

世界在本质上是非线性的，伽利略研究过的摆和牛顿研究过的天体运动都是典型的非线性问题。非线性科学是研究非线性现象共性的一门学问，旨在发展共性并应用于各门具体学科，为解决各门学科中的非线性问题提供思想和方法。

本书对非线性科学的主要内容如混沌、分形、孤立波理论以及它们的应用等作了深入浅出的介绍，适合于一般科技工作者及大专学生阅读。

<<别有洞天 非线性科学>>

书籍目录

一 奇妙的水波

1 Russell的惊奇发现

2 Korteweg和 de Vries的工作

.....

二 分形

1 什么是分形

2 分形维数

.....

三 从确定性向随机性的转化——混沌形象

1 混沌——物质运动的一种模式

2 同步加速器与混沌

.....

四 元胞自动机——复杂系统的离散模型

1 什么是元胞自动机

2 生命游戏

.....

<<别有洞天 非线性科学>>

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>