

# 《数学实验与数学建模》

## 图书基本信息

书名：《数学实验与数学建模》

13位ISBN编号：9787030318152

10位ISBN编号：7030318153

出版时间：2011-8

出版社：科学出版社

页数：304

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《数学实验与数学建模》

## 内容概要

《数学实验与数学建模》分为4篇，共18章。包括数学实验绪论、常见软件包简介、基础实验、探索实验、数学建模实验等数学实验内容，数学建模绪论、初等模型、代数模型、微分方程模型、差分方程模型、数学优化模型、动态优化模型、随机模型及离散数学模型等数学建模内容，艾滋病的疗效、一元三次方程的实根个数、生产函数、城市公交乘坐路线选择等研究性学习与课程设计的内容，以及中国大学生数学建模竞赛与美国大学生数学建模竞赛。全书突出理论和方法，加强数学实验与数学建模的联系与渗透，精选反映当代科技进步与社会发展的问题作为教学案例，尝试研究性学习与课程设计，以提高学生的学习能力和系统解决问题的能力。

《数学实验与数学建模》可作为高等学校理工类、经管类各专业学生数学实验与数学建模课程的教材，也可供相关专业的研究生、教师及工程技术人员参考。

# 《数学实验与数学建模》

## 书籍目录

序前言第一篇 数学实验第1章 数学实验绪论1.1 数学实验的理解1.2 数学实验的内容与方法第2章 常见软件包简介2.1 Mathematica简介2.2 MATLAB简介2.3 LINGO简介第3章 基础实验3.1 函数的简单函数表示3.2 初等变换与初等方阵3.3 频率与概率第4章 探索实验4.1 的计算4.2 最速降线第5章 数学建模实验5.1 蠓虫分类问题5.2 追击曲线第二篇 数学建模第6章 数学建模绪论6.1 数学建模的理解.....第三篇 研究性学习与课程设主第四篇 数学建模竞赛活动

# 《数学实验与数学建模》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)