

<<数学建模实验>>

图书基本信息

书名：<<数学建模实验>>

13位ISBN编号：9787560511269

10位ISBN编号：7560511260

出版时间：1999-10-1

出版时间：西安交通大学出版社

作者：周义仓

页数：380

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>

<<数学建模实验>>

内容概要

《数学建模实验》的内容分为六部分：一、数学建模引论，介绍数学建模的概念和一般步骤；二、介绍Matlab和Mathematica软件包，为读者提供软件基础；三、简单的小型建模实验，从这些小问题人手体会、学习应用数学的技巧；四、几个中等的建模问题，用微积分、概率论和计算机等知识去尝试解决一些实际问题；五、提高型建模问题；六、发挥性的建模问题。

书中的一些问题来源于国内外的数学建模竞赛题，有一定的难度和实际意义。

《数学建模实验》可以作为高等院校数学建模课、数学建模实验课、数学模型课和数学建模竞赛培训的教材，也可供高校师生和科技工作者参考。

<<数学建模实验>>

书籍目录

1 数学建模概论1.1 数学与数学模型1.2 建立数学模型的一般步骤1.3 用数学模型研究卫星发射的一个实际例子1.4 讨论题2 Matlab语言2.1 Matlab语言的特点与工作原理2.2 Matlab命令与文件的编辑2.3 Matlab语言应用举例3 Mathematica语言3.1 Mathematica概述3.2 初等数学3.3 微积分3.4 线性代数3.5 工程数学中的若干运算3.6 绘图3.7 Mathematica编程4 数学的巧妙应用4.1 问题4.2 参考解答1 棋子颜色的变化2 跑步问题3 铺瓷砖问题4 七桥问题5 相识问题6 人、狼、羊、菜渡河问题7 夫妻过河问题4.3 讨论题5 微积分的应用5.1 问题5.2 参考解答1 雨中行走问题2 磁盘的最大存储量3 通信卫星的覆盖面积4 水的流出时间5 追线问题6 最速降线问题7 交通管理中黄灯时间8 新产品销售量5.3 讨论题6 代数模型6.1 问题6.2 参考解答1 生小兔问题2 银行复利的计算3 植物基因的分布4 常染色体的隐性疾病5 森林管理6.3 讨论题7 随机模型8 加工流水线设计9 应急设施的位置10 飞行管理11 非线性交调的频率设计12 锁具装箱13 足球队排名14 最优捕鱼策略15 竞赛评卷仿真参考文献

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>