

<<数学建模（本科册）>>

图书基本信息

书名：<<数学建模（本科册）>>

13位ISBN编号：9787560936208

10位ISBN编号：7560936202

出版时间：2006-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：湖北省大学生数学建模竞赛专家组

页数：366

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（本科册）>>

内容概要

数学建模是研究数学的思想和方法在各个领域的应用的课程，本书介绍在数学建模中常用到的一些必要的数学知识，穿插大量的实际案例，阐述对各种实际问题进行建模的主要方法和基本规律，本书内容丰富，选材合理，内容编排重思想、重方法、重应用、重能力的培养，阅读本书有助于增进分析问题和用数学解决问题的能力，领会对数学模型的设计、创新、分析及研究的基本方法和要求。

全书包括微分方程和差分方程模型，优化模型和离散模型，以及随机和统计模型三个部分共八章，读者可选读其中任一部分而不会影响对内容的理解。

本书可用做高等学校理工科学生数学建模课的教材和数学建模竞赛的培训教材，亦可供高等学校教师、研究生、数学建模爱好者参考。

<<数学建模 (本科册)>>

书籍目录

第一章 微分方程模型第一节 生物种群增长模型第二节 种群问题的进一步讨论第三节 其他领域的微分方程模型第四节 微元分析法和特征线算法第五节 偏微分方程模型实例习题第二章 微分方程组模型第一节 两个种群的数学模型第二节 状态变量分析法第三节 模型的计算和灵敏度分析第四节 平衡点及其稳定性分析第五节 SARS传播的微分方程模型习题第三章 差分模型与经验模型第一节 差分方程及其稳定性第二节 经验模型第三节 量纲分析法习题第四章 数学规划模型第一节 线性规划第二节 整数线性规划第三节 非线性规划第四节 多目标规划第五节 动态规划习题第五章 图论与网络模型第一节 基本概念第二节 最短路径问题第三节 树第四节 设点问题第五节 网络最大流问题第六节 独立集、覆盖集和支配集第七节 中国邮路问题第八节 旅行推销商问题第九节 图的着色第十节 图的平面性习题第六章 概率模型第一节 决策模型第二节 随机存储模型第三节 随机人口模型第四节 广告中的学问第五节 空防与空袭习题第七章 数理统计模型第一节 回归分析第二节 判别分析第三节 聚类分析习题第八章 Markov链模型第一节 Markov链简介第二节 基因遗传第三节 等级结构习题参考文献

<<数学建模（本科册）>>

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>