第一图书网, tushu007.com

<<数学建模>>

图书基本信息

书名：<<数学建模>>

13位ISBN编号：9787811330670

10位ISBN编号：7811330679

出版时间：2007-11

出版时间：哈工程大

作者：沈继红

页数：353

字数：300000

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

第一图书网, tushu007.com

<<数学建模>>

内容概要

本书内容包括初等模型、微分方程模型、数学规划模型、对策和决策模型、图论及网络分析模型、概率统计模型、灰色系统理论及其应用、 Mathematica软件简介、综合实习题。
各节附有思考题，各章附有习题。
本书可作为高等院校数学建模(模型)课程的教材，也可供高年级学生、研究生、教师及科学技术工作者参考。

第一图书网, tushu007.com

<<数学建模>>

书籍目录

第一章 数学建模(模型)概述 1.1 数学模型概念 1.2 一个简单的数学模型实例 1.3 建立数学模型的方法、步骤和模型的分类 1.4 开放性的数学思维 习题1第二章 初等模型 2.1 核竞争问题 2.2 方桌问题 2.3 市场稳定问题 2.4 围棋中的两个问题 2.5 跑步与走路时如何节省能量 2.6 血管的分支 2.7 遗传模型 习题2第三章 微分方程模型 3.1 人口模型 3.2 捕鱼问题 3.3 新产品的推销与广告 3.4 气功延年的问题 3.5 Van Meegeren的艺术伪造品 3.6 观众厅地面的升起曲线 3.7 作战模型 3.8 地中海鲨鱼问题 3.9 交通管理问题 3.10 交通堵塞问题 3.11 冻土中的热传导 习题3第四章 数学规划模型 4.1 线性规划模型 4.2 单纯形解法及灵敏度分析 4.3 非线性、目标及整数规划模型 4.4 动态规划模型 习题4第五章 对策和决策模型 5.1 对策模型 5.2 风险决策问题 5.3 层次分析法 5.4 合作对策模型 习题5第六章 图论及网络分析模型 6.1 图论模型 6.2 PERI、网络图模型 习题6第七章 概率统计模型 7.1 随机性存贮模型 7.2 多元统计判别模型 7.3 试验设计模型 7.4 回归模型 习题7第八章 灰色系统理论及其应用 8.1 灰色系统概论 8.2 关联分析 8.3 优势分析 8.4 生成数 8.5 GM模型 8.6 灰色预测 习题8第九章 Mathematica软件简介 9.1 Mathematica的安装及运行 9.2 使用Mathematica 9.3 Mathematica中的常用命令 9.4 Mathematica实例 9.5 Mathematica程序设计初步 习题9第十章 综合实 习题 附录1 差分法简介 附录2 线性代数方程组解法简介 附录3 数学模型竞赛文章 选录参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<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:http://www.tushu007.com