

<<数学模型及其应用>>

图书基本信息

书名：<<数学模型及其应用>>

13位ISBN编号：9787030184474

10位ISBN编号：7030184475

出版时间：2007-2

出版时间：科学

作者：戴明强

页数：315

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>

<<数学模型及其应用>>

内容概要

《21世纪大学数学精品教材》为大学本科（本科1普能类和本科2一类）数学系列教材，体现了对数学精品的归纳及本套教材的精品特征，具有鲜明的特点，按照统一的指导思想组编而成。

本书主要内容有：绪论、一般模型、微分方程模型、差分方程模型、层次分析模型、线性规划模型、动态规划模型、图论模型、排队论模型、数据的插值与拟合模型、回归分析模型、聚类分析与判别分析模型、优秀参赛论文选编、历年中美大学生数学模型竞赛真题等，每章后附习题和本章常用词汇中英文对照，完成教学约需40-60学时。

本书可作为理、工、农、医、经、管等专业的数学模型及相关课程教材，也可作为科研工作者的参考书。

<<数学模型及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 数学建模的重要意义 1.2 数学建模的基本方法和步骤 1.3 数学建模与能力培养 习题1 本章常用词汇中英文对照第2章 一般模型 2.1 代表席位的公平分配 2.2 效益的合理分配 2.3 核军备竞赛 2.4 量纲分析和无量纲化 习题2 本章常用词汇中英文对照第3章 微分方程模型 3.1 微分方程有关知识简介 3.2 种群的群体增长模型 3.3 传染病模型 3.4 药物在体内的分布与排除 3.5 战争模型 习题3 本章常用词汇中英文对照第4章 差分方程模型 4.1 差分方程简介 4.2 市场经济中的蛛网模型 4.3 差分形式的阻滞增长模型 习题4 本章常用词汇中英文对照第5章 层次分析模型 5.1 层次结构问题及其模型 5.2 层次分析法简介 5.3 足球比赛的排名问题 5.4 应急电力设施的修复 习题5 本章常用词汇中英文对照第6章 线性规划模型 6.1 线性规划问题及模型 6.2 线性规划模型的求解 6.3 整数线性规划的求解 6.4 两辆铁路平板车问题的求解 6.5 最佳阵容问题 习题6 本章常用词汇中英文对照第7章 动态规划模型 7.1 多阶段决策过程与动态规划模型 7.2 动态规划基本方程与求解 7.3 背包问题 7.4 不确定性采购问题 7.5 马氏决策规划简介 习题7 本章常用词汇中英文对照第8章 图论模型 8.1 图与网络的基本概念 8.2 网络流问题 8.3 欧拉问题和汉密尔顿问题 8.4 最佳选矿厂厂址的选择 8.5 投资项目分配模型及其网络算法 习题8 本章常用词汇中英文对照第9章 排队论模型 9.1 排队论的基本知识 9.2 排队服务系统分类及其主要性质 9.3 排队问题的随机模拟求解法 9.4 矿石装卸模型的分析与模拟 习题9 本章常用词汇中英文对照第10章 数据的插值与拟合模型第11章 回归分析模型第12章 聚类分析与判别分析模型附录A 中国大学生数学建模竞赛题目 (1992-2006) 附录B 美国大学生数学建模竞赛题目 (2002-2006) 参考书目

<<数学模型及其应用>>

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>