

<<数学建模方法及其应用>>

图书基本信息

书名：<<数学建模方法及其应用>>

13位ISBN编号：9787040163285

10位ISBN编号：7040163284

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社（蓝色畅想）

作者：韩中庚

页数：465

字数：560000

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>

<<数学建模方法及其应用>>

内容概要

本书主要是根据“数学建模”课程的教学和数学建模竞赛培训活动的实际需要，以及作者多年从事相关工作的实践经验和体会编写而成的，从内容上突出体现了“广、浅、新、用”的现代应用特点。

主要内容包括量纲分析，集合分析、微分方程、差分方程、插值与拟合、层次分析、概率分布、数理统计、回归分析、线性规划、整数规划、非线性规划、动态规划、排队论、对策论、随机性决策分析、多目标决策分析、图论、模糊数学和灰色系统分析等20大类数学建模方法，每一种方法都有相应的应用案例分析及参考案例。

最后附有历年中国大学生数学建模竞赛和美国大学生数学建模竞赛的问题，以及MATLAB的使用简介。

本书可作为专科生、本科生、研究生的“数学建模”课程教材外，还特别适用于数学建模竞赛的培训教材，以及供从事应用研究的工程技术人员参考之用。

<<数学建模方法及其应用>>

书籍目录

第一章 引言 1.1 数学建模的作用和地位 1.2 什么是数学模型? 1.3 数学模型无处不在 1.4 数学建模的方法和步骤 1.5 数学建模与能力的培养 1.6 参考案例与参考文献 第二章 两种初等分析方法 2.1 量纲分析方法 2.2 空间点热源的扩散问题 2.2 集合分析方法 2.4 合理分派与会成员问题 2.5 参考案例与参考文献 第三章 微分方程方法 3.1 微分方程的一般理论 3.2 微分方程的平衡点及稳定性 3.3 战争的预测与评估问题 3.4 SARS传播问题 3.5 参考案例与参考文献 第四章 差分方程方法 4.1 常系数线性差分方程 4.2 差分方程的平衡点及其稳定性 4.3 连续模型的差分方法 4.4 最优捕鱼问题 4.5 参考案例与参考文献 第五章 插值与拟合方法 5.1 一般插值方法 5.2 样条函数插值方法第六章 层次分析方法第七章 概率分布方法第八章 数理统计方法第九章 回归分析方法第十章 线性规划方法第十一章 整数规划方法第十二章 非线性规划方法第十三章 动态规划方法第十四章 排队论方法第十五章 对策论方法第十六章 随机性决策分析方法第十七章 多目标决策分析方法第十八章 图论方法第十九章 模糊数学方法第二十章 灰色系统分析方法附录A 中国大学生数学建模竞赛题 (1992-2004) 附录B 美国大学生数学建模竞赛题 (1985-2005) 附录C MATLAB的使用简介

<<数学建模方法及其应用>>

编辑推荐

《数学建模方法及其应用》可作为专科生、本科生、研究生的"数学建模"课程教材外，还特别适用于数学建模竞赛的培训教材，以及供从事应用研究的工程技术人员参考之用。

<<数学建模方法及其应用>>

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>