

<<数学实验与数学建模>>

图书基本信息

书名：<<数学实验与数学建模>>

13位ISBN编号：9787811129816

10位ISBN编号：7811129817

出版时间：2009-12

出版时间：云南大学出版社

作者：宗容 编著

页数：233

字数：276000

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>

<<数学实验与数学建模>>

内容概要

随着科学技术的发展和不同学科领域的交叉融合,数学的应用已经不再局限于物理学等传统领域,生态学、环境科学、医学、经济学和信息科学都出现了数学的融合,更多的是一些交叉学科都提出了大量涉及应用数学的实际问题。

要解决这些实际问题,关键是基于问题,利用合理的假设,建立恰当的数学模型。

同时,计算机科学技术的不断发展,促使这些从实际问题中抽象提炼出来的相对烦琐的数学问题的求解成为可能。

传统的大学数学教育主要注重理论知识的传授,忽略了实践能力的培养,学生在大学进行了许多数学课程的学习,却不知道如何用于指导实践。

数学实验课程和大学生数学建模竞赛,架起了数学知识和应用之间的桥梁。

数学实验与数学建模是对大学生掌握各领域专业知识,利用数学理论方法和计算机技术,分析和解决实际问题能力的全面考验。

同时也是培养大学生创新能力和实践能力的有效手段。

本书的作者都是云南大学数学建模竞赛的指导教师,取得了优秀的竞赛成绩,他们总结多年的竞赛指导经验编写而成此书。

本书将数学实验和数学建模有机地结合起来,结合实例既介绍如何利用相应的数学知识建立模型,又介绍合适的数学软件(Matlab、Lingu、SPSS)求解模型,并在每章的最后介绍一个综合案例。

<<数学实验与数学建模>>

书籍目录

前言第一篇 方程模型 第一章 方程(组)模型 第二章 微分方程模型第三篇 数理统计建模
第三章 插值方法 第四章 曲线拟合与回归分析 第五章 方差分析与假设检验 第六章 计算机
模拟 第七章 SPSS的基本应用第三篇 运筹优化建模 第八章 线性规划 第九章 非线性规划
第十章 目标规划 第十一章 LINGO软件基本用法介绍第四篇 网络图论建模 第十二章 图的基本
概念与算法初步 第十三章 树与最小生成树 第十四章 最短路径及算法第五篇 数学建模与竞
赛 第十五章 数学建模竞赛概况 第十六章 数学建模综合案例参考文献

<<数学实验与数学建模>>

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>