

<<大学生数学建模竞赛辅导教材2>>

图书基本信息

书名：<<大学生数学建模竞赛辅导教材2>>

13位ISBN编号：9787535525000

10位ISBN编号：7535525008

出版时间：1997-6

出版时间：湖南教育出版社

作者：叶其孝 编

页数：294

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>

<<大学生数学建模竞赛辅导教材2>>

内容概要

由国家教委高教司委托从1997年8月8日到17日在河北承德石油高等专科学校举办的“数学建模及应用软件讲习班”，有来自全国130所院校的180多位教师参加，讲习班的主要内容是介绍常用的数学软件，主讲人都是对某个数学软件有深入研究并富有实践经验的专家，他们的讲课结合实际、结合上机，并且都能做到由浅入深、重点突出并富有启发性，因此深受参加者的欢迎和好评。本书的大部分篇章就是主讲人对其讲稿进行修改而成的。

书籍目录

序言 数学建模教学活动与大学数学教育改革(代前言) 第一章 因子分析与数学建模 §1.1 引言 §1.2 因子分析的内容 §1.3 一个实例 §1.4 各种应用 第二章 优化问题中的数学规划模型 §2.1 引言 §2.2 生产计划 §2.3 分派与装载 §2.4 运输、投资与聘用 §2.5 产品试验与设计 §2.6 多阶段决策问题 §2.7 规划算法简介 §2.8 附录:线性规划与整数规划——解法、算法与软件 2.8.1 引言 2.8.2 线性规划 2.8.3 整数规划 2.8.4 数学规划软件简介 第三章 若干参数辨识模型 §3.1 引言 §3.2 施肥效果分析 §3.3 薄膜渗透率的测定 §3.4 用放射性同位素测定局部脑血流量 §3.5 电阻率测井的数学模型 第四章 数学建模中的图论方法 §4.1 图、算法与矩阵 §4.2 图论算法的时间复杂度 §4.3 网络流、PERT技术和工序问题 §4.4 迷宫、邮路和扫雪问题 §4.5 锁具装箱问题 第五章 保密通讯中的数学模型 §5.1 问题的提出 §5.2 最初的加密算法——单表密码 §5.3 多表密码 §5.4 现代序列密码体制 §5.5 移位寄存器系列 §5.6 公开密钥密码体制 §5.7 附录:密码学(Cryptography)初步 5.7.1 引言 5.7.2 置换(substitution)密码 5.7.3 仿射(Affine)密码 5.7.4 矩阵(matrix)密码 5.7.5 整数矩阵 5.7.6 公开密钥(public-key)密码 5.7.7 用C语言编写的ed ; 1(mod r)的程序 5.7.8 电视片:破译者 5.7.9 练习题答案 第六章 差分、微分方程建模 §6.1 引言——什么是数学建模? 第七章 数据拟合的计算几何学方法 附录:1996、1997中国及美国大学生数学建模竞赛试题

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>