

<<数学模型>>

图书基本信息

书名：<<数学模型>>

13位ISBN编号：9787562317180

10位ISBN编号：7562317186

出版时间：2001-8

出版时间：华南理工大学出版社

作者：本书编写组 编

页数：290

字数：232000

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>>

内容概要

由于教学建模竞赛活动的推动,近年来,国内出版的以“数学模型”为名的教学参考书不下10种。这类书各有特色,是我校指导参加全国大学生数学建模竞赛的学生的主要参考资料。

以过多年来对这些教材的使用,我们深刻地体会到它们比较适合于指导竞赛,比较适合于“尖子”学生,其内容的深度和广度不是一般学生所易于接受的。

“数学模型”已广泛地被列为大学生选修课。

作为这门课的教材,我们希望它内容不要太多,能用36学时左右讲完,不过多增加学生学业负担;希望它内容不在太深,能为一般学生所接受;希望它多一些有趣、有用的数模实例,能引起学生的学习兴趣;还希望它成为大学数学基础课的革新意义上的复习教材;希望它介绍给学生一些有用的数学方法。

总之希望学生通过学习增加学习数学的兴趣。

本书是五邑大学《数学模型讲义》经多次度用和修改而成的,内容成熟,基本上能满足以上要求。

<<数学模型>>

书籍目录

第一章 数学模型漫谈 第二章 初等模型 2.1 商人们怎样安全过河 2.2 公平的席位分配 2.3 实物交换 2.4 效益的合理分配 2.5 量纲分析 第三章 微分法建模 3.1 存储模型 3.2 森林救火 3.3 血管分支 3.4 走路步长的选择 3.5 最优价格 第四章 微分方程模型 4.1 人口模型 4.2 传染病模型 4.3 药物在体内的分布与排除 4.4 正规战与游击战 4.5 牲畜最佳销售时间 第五章 稳定性方法建模 5.1 捕鱼业的持续收获 5.2 种群的相互竞争 5.3 种群的相互依存 5.4 食饵-捕食者系统 5.5 微分方程稳定性理论简介 第六章 插值与拟合 6.1 插值法 6.2 曲线拟合 6.3 有关模型的建立 第七章 线性与非线性规划模型 7.1 线性规划模型 7.2 整数规划模型 7.3 非线性规划模型 第八章 目标规划模型 8.1 目标规划的数学模型 8.2 目标规划模型实例 第九章 动态规划模型 9.1 多阶段决策过程与动态规划的最优性管理 9.2 动态规划模型实例 第十章 随机性模型 10.1 广告中的学问 10.2 马氏链模型 10.3 防空与空袭 10.4 风险投资决策 10.5 判别分析和蠓虫分类 10.6 回归模型 10.7 方差分析 10.8 正交试验设计 附录 F分布表 附录 正交表 参考文献

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>