

<<高职数学建模竞赛培训教程>>

图书基本信息

书名：<<高职数学建模竞赛培训教程>>

13位ISBN编号：9787302238454

10位ISBN编号：7302238456

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：戎笑 编

页数：120

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>

## <<高职数学建模竞赛培训教程>>

### 内容概要

《高职数学建模竞赛培训教程》汇集了高职院校学生和作者多年的数学建模竞赛经验，用尽可能少的篇幅，介绍了适合高职学生掌握的一些建模方法，例如初等模型、微积分模型、线性规划模型、微分方程模型、评价模型、图论模型、概率模型等。

同时，《高职数学建模竞赛培训教程》通过实际案例介绍了各类建模方法，尽可能通过浅显易懂的讲解和数学软件来实现案例。

附录给出了近年大学生数学建模的专科类竞赛题、MATLAB软件的常用命令和部分优秀论文，方便学生参考。

《高职数学建模竞赛培训教程》可以作为高等职业院校各专业数学建模课程的教材，也可以作为高职高等数学教学的补充材料以及学生参加数学建模竞赛的培训教材。

## <<高职数学建模竞赛培训教程>>

### 书籍目录

第一章 数学模型和数学建模第一节 数学模型第二节 数学建模第三节 数学建模竞赛介绍第四节 数学建模需要的能力第五节 数学建模需要的基本知识第二章 初等模型第一节 椅子问题第二节 银行借贷问题第三节 双层玻璃的功效第四节 人造卫星测控站的优化分布模型第五节 公平的席位分配问题习题第三章 微积分模型第一节 n级混联电路问题第二节 城市垃圾的处理第三节 陈酒出售的最佳时机问题第四节 可口可乐易拉罐的设计问题第五节 合理减肥问题第六节 保险收益模型习题第四章 线性规划模型第一节 饲料配比问题--线性规划第二节 汽车厂生产计划问题--整数线性规划第三节 会议筹备问题--1~1规划习题第五章 微分方程模型第一节 崖高的估算第二节 人口增长的预报第三节 海上缉私问题习题第六章 评价模型第一节 多变量综合评价法第二节 电脑的选购--层次分析法第三节 蠓虫分类问题--判别分析法习题第七章 图论模型第一节 路径选择问题--最短路第二节 中国邮递员问题--欧拉图的应用习题第八章 概率模型第一节 报童的诀窍第二节 随机人口模型习题第九章 数据处理第一节 数据的收集与整理第二节 数据的拟合第三节 数据的回归分析习题第十章 数学建模论文的书写附录A 历年全国大学生数学建模竞赛题目(大专组)附录B MATLAB常用的基本函数命令参考文献

## <<高职数学建模竞赛培训教程>>

### 编辑推荐

《高职数学建模竞赛培训教程》是“浙江省十一五重点建设教材”之一，全书共分10个章节，主要对适合高职学生掌握的一些建模方法作了介绍，具体内容包括数学模型和数学建模、微积分模型、线性规划模型、微分方程模型、图论模型等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>