

<<数学建模>>

图书基本信息

书名：<<数学建模>>

13位ISBN编号：9787040318906

10位ISBN编号：7040318903

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：颜文男 编

页数：267

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>>

### 内容概要

《数学建模》是一本面向高职高专教学的数学建模教材。是根据高职高专专业人才培养要求，适应高职高专学生知识基础和范围。精选丰富多样、难易恰当的模型，遵循常用的教学模式、按照新颖的体例编写而成的。

《数学建模》包括基础篇和竞赛篇，分别对应课堂教学和竞赛培训。主要内容有数学建模简介、初等模型、微分模型、微分方程模型、线性代数模型、数学规划模型、概率统计模型、数学建模竞赛及论文写作、数据建模、综合评价模型、应用案例分析等。

《数学建模》可以作为高职高专院校数学建模或数学模型课程教材，也可以作为具有初步高等数学知识的人员自学建模知识、训练数学应用能力或参加建模竞赛的参考书。

## &lt;&lt;数学建模&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 基础篇第一章 数学建模简介1.1 奇妙的数学1.2 数学建模的概念1.3 数学建模的方法与步骤1.4 数学模型的特点与分类实训1第二章 初等模型2.1 一元函数模型2.2 多元函数模型2.3 几何模型2.4 排列组合及其他模型实训2第三章 微分模型3.1 一元函数的最值模型3.2 分段函数的最值模型3.3 多元函数的最值模型实训3第四章 微分方程模型4.1 利用微元法建立微分方程模型4.2 机理分析法建立微分方程模型实训4第五章 线性代数模型5.1 矩阵模型5.2 线性方程组模型实训5第六章 数学规划模型6.1 线性规划模型6.2 整数规划模型6.3 非线性规划模型6.4 多目标规划模型实训6第七章 概率统计模型7.1 基本的概率模型7.2 基本的统计模型实训7第二部分 竞赛篇第八章 数学建模竞赛及论文写作8.1 全国大学生数学建模竞赛简介8.2 论文格式及要求第九章 数据建模方法9.1 数据的拟合方法9.2 数据的插值方法实训9第十章 综合评价模型10.1 层次分析法模型10.2 模糊综合评价法模型第十一章 应用案例分析11.1 节水洗衣机的设计 (CUMCM1996-A) 11.2 零件的参数设计 (CUMCM1997-A) 11.3 饮酒驾车 (CUMCM2004-C) 11.4 地面搜索 (CUMCM2008-C) 11.5 卫星地面监测 (CUMCM2009-C) 11.6 会议筹备 (CUMCM2009-D) 11.7 对学生宿舍设计方案的评价 (CUMCM2010-D) 附录 MATLAB简介参考文献

## <<数学建模>>

### 媒体关注与评论

与众多的数学建模教材相比，这本书的突出特点是在与高职高专院校学生的知识、能力及数学课程的内容相衔接方面，做了许多积极、适当的工作。

——姜启源教授 该书的针对性、科学性、逻辑性、严密性和实用性都较强，基本实现了“三个衔接、两个突破”。

书中案例生动活泼，趣味性和实用性强，编排合理，通俗易懂。

——韩中庚教授

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>