

# 《数学建模》

## 图书基本信息

书名：《数学建模》

13位ISBN编号：9787560506029

10位ISBN编号：756050602X

出版时间：1993-12

出版社：西安交大

作者：寿纪麟

页数：345

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《数学建模》

## 内容概要

本书分为两篇。第一篇为数学模型导引，共有7章，主要介绍数据拟合，网络模型，运筹与优化模型，种群生态学模型，传染病模型随机模型，计算机仿真等基础知识与一些典型的数学建模方法。各章内容是相对独立的，均配有适量的习题，适合于为非数学类理工科大学生开设的《数学模型》课的基本教材。

第二篇为数学建模范例，共有14个范例，全部选自历后《美国大学生数学建模竞赛》和国内大学生数学建模竞赛的竞赛题，并根据得奖的优秀论文编译而成。通过这些范例可使读者开阔眼界，进一步领略数学建模方法和技巧的精髓。本篇还可用作数学建模竞赛的强化培训的参考资料。

本书也可作为各类大学的学生、研究生和工程技术人员的参考书。

# 《数学建模》

## 书籍目录

前 言第一篇 数学模型导引1 数据拟合第一节 一般插值问题第二节 数据拟合的最小二乘法第三节 k次样条函数第四节 样条插值第五节 磨光法与等距B样条函数第六节 均匀分划下曲线与曲面的拟合第七节 不等距B样条函数第八节 非均匀分划下曲线与曲面的拟合习题参考文献2 网络模型第一节 图论的基本概念第二节 最短路与最小生成树第三节 欧拉回路与中国邮递员问题第四节 网络流及其应用习题参考文献3 运筹与优化模型4 种群生态学模型5 传染病模型6 随机模型7 计算机仿真第二篇 数学建模实例

# 《数学建模》

## 编辑推荐

本书分为两篇。第一篇为数学模型导引，共有7章，主要介绍数据拟合，网络模型，运筹与优化模型，种群生态学模型，传染病模型随机模型，计算机仿真等基础知识与一些典型的数学建模方法。各章内容是相对独立的，均配有适量的习题，适合于为非数学类理工科大学生开设的《数学模型》课的基本教材。第二篇为数学建模范例，共有14个范例，全部选自历后《美国大学生数学建模竞赛》和国内大学生数学建模竞赛的竞赛题，并根据得奖的优秀论文编译而成。通过这些范例可使读者开阔眼界，进一步领略数学建模方法和技巧的精髓。本篇还可用作数学建模竞赛的强化培训的参考资料。本书也可作为各类大学的学生、研究生和工程技术人员的参考书。

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)