第一图书网, tushu007.com

<<数学建模>>

图书基本信息

书名：<<数学建模>>

13位ISBN编号：9787302263579

10位ISBN编号：7302263574

出版时间：2011-10

出版时间：清华大学出版社

作者：沈继红　等主编

页数：204

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

快速发展的科技本质上是一种数学技术的跨越，因而越来越多的行业——有些是数学应用的非传统行业如社会学、生态学、农业学等——渴求数学的参与。
本书从数学建模的产生开始，全面而细致地讲解数学建模在解决各类实际问题中的应用。
本书力图打破数学建模的神秘感，各节完全从真实的问题人手，让读者体验从问题提出到数学建模再到问题解决的亲身感受。
通过本书，读者可以掌握基本的数学建模过程、方法和技巧。
我们试图通过本书使读者能够搭建起从客观世界到数学理论的一座桥梁，从而实现数学知识与客观问题的对接。

本书可作为大专院校本科生数学建模课程的教材，也可以作为工程技术人员自学的参考书籍。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 数学建模概论
1.1 数学模型概念
1.2 一个简单的数学模型实例
1.3 建立模型的方法、步骤和模型的分类
1.4 开放性的数学思维
第2章 初等模型
2.1 核竞争模型
2.2 方桌问题
2.3 音律的麻烦
2.4 市场稳定问题
2.5 技术进步的作用
2.6 围棋模型
2.7 如何跑步节省能量
2.8 香肠配方问题
2.9 斑点猫头鹰的生态危机
第3章 微分方程模型
3.1 人口模型
3.2 捕鱼问题
3.3 广告模型
3.4 Vanmeegeren的艺术伪造品
3.5 观众厅地面的升起曲线
3.6 越战的难题
3.7 地中海鲨鱼问题
3.8 克罗地亚的“绿色波浪”
3.9 交通堵塞问题
……
第4章　数学规划模型
第5章　对策与决策模型
第6章　图论模型
第7章　不确定问题模型
第8章　现代方法模型
第69章　Mathematica简介
第10章　建模实践问题
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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