

<<数学建模案例选集>>

图书基本信息

书名：<<数学建模案例选集>>

13位ISBN编号：9787040196382

10位ISBN编号：7040196387

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：姜启源、谢金星/国别：中国大陆

页数：238

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>

<<数学建模案例选集>>

前言

近几十年来，随着科学技术的发展和社会的进步，数学的应用不仅在它的传统领域——工程技术、经济建设——发挥着越来越重要的作用，而且不断地向诸如生物、医学、金融、交通、人口、地质等新的领域渗透。数学与计算机技术相结合，形成了一种普遍的，可以实现的关键技术——数学技术，成为当代高新技术的重要组成部分。然而，一个实际问题往往不是自然地以现成的数学问题形式出现的，要用数学方法解决它，首要的和关键的一步是用数学的语言和符号表述所研究的对象，即建立数学模型，简称数学建模。在此基础上才有可能利用数学的理论和方法进行深入的研究，从而为解决现实问题提供定量的结果或有价值的指导。教育必..

<<数学建模案例选集>>

内容概要

本书由一些长期从事数学应用研究并有丰富教学经验的教师集体完成，这些案例有的来自他们完成的实际课题，有的根据他们了解的实际背景和掌握资料做了重新编纂，也有的是基于他们实际经验对现成的数学建模实例做了精心改编，内容涉及工程、管理、信息、医疗、地震、社会等领域实际问题的数学建模。

本书可作为高等学校各专业学生数学建模课程的参考书和课外读物、参加数学建模竞赛的辅导教材，也可供教师、研究生和有关科技人员参考。

<<数学建模案例选集>>

书籍目录

【案例1】原子弹爆炸的能量估计【案例2】多米诺与数学，【案例3】风中喷泉【案例4】Google搜索引擎的奥妙【案例5】游戏网站奖项设计【案例6】路灯更换策略【案例7】隧道阀门足够结实吗【案例8】人造卫星的观测【案例9】电力市场的动态平衡【案例10】艾滋病的发展和传播【案例11】数字图像的水印防伪【案例12】酒店客房的最优分配【案例13】供应链网络的平衡【案例14】遗产分配【案例15】垄断行业的价格与服务【案例16】临床治疗数据的统计分析【案例17】网上订单的最佳配送时间【案例18】肿瘤热疗中的数学【案例19】波的传播模型及其应用【案例20】图像修复

<<数学建模案例选集>>

编辑推荐

《数学建模案例选集》旨在帮助喜欢数学建模的同学在阅读了一般的数学建模教材，学习了数学建模的基本知识的基础上，开拓眼界，丰富积累，了解一些更接近现实问题的数学模型和解决实际问题更有效的数学建模方法，我们特别邀请了一些长期从事数学应用研究并有丰富教学经验的教师，由他们将自己完成的实际课题简化加工，将其汇集成这本案例选集，希望读者通过这些案例进一步领会数学建模的思路，探索数学建模的精髓。

《数学建模案例选集》为了便于阅读，大致以所用的数学工具从易到难排列。

《数学建模案例选集》可作为高等学校各专业学生数学建模课程的参考书和课外读物、参加数学建模竞赛的辅导教材，也可供教师、研究生和有关科技人员参考。

<<数学建模案例选集>>

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>