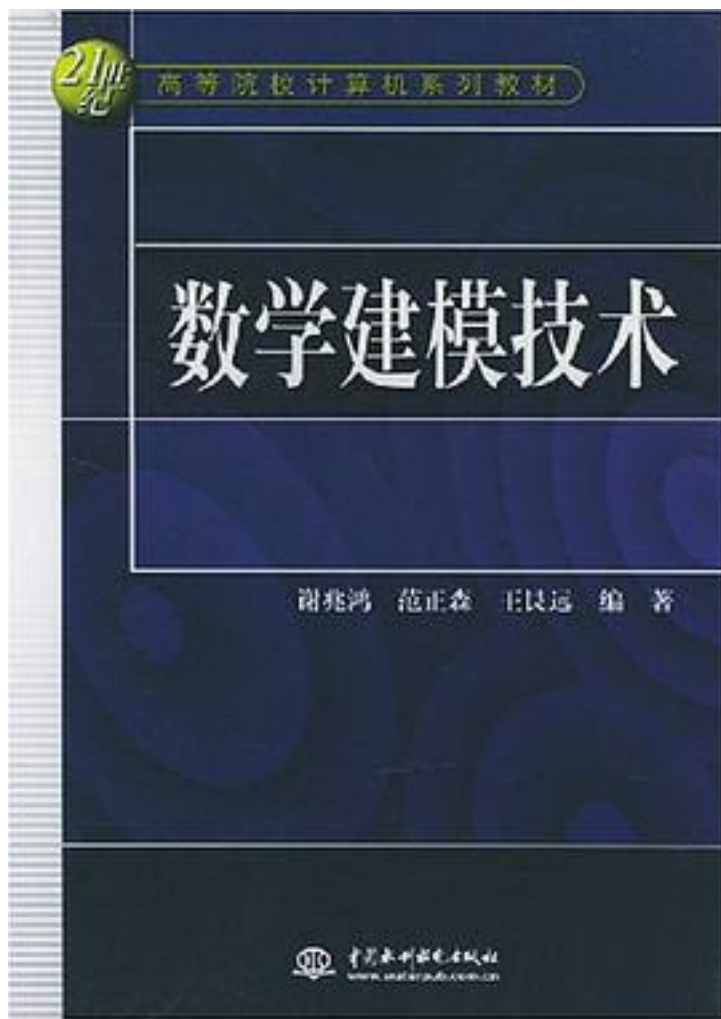


数学建模技术



[数学建模技术_下载链接1](#)

著者:谢兆鸿

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:2003-1

装帧:简装本

isbn:9787508416694

为了能对被研究的对象进行系统深入地分析，掌握它的特征和规律，对它的静态和动态

性能予以评价，并预测它的变化趋势，进而能做出正确的决策，对它进行有效的管理和控制，就必须建立被研究对象的数学模型，数学建模已成为对被研究对象的特性进行系统研究和仿真的必不可少的基础。由于数学建模技术在国民经济的各个领域，已经、正在和将来必然要起到日益重要的作用，它的普及和推广受到各国政府的关注。美国早在20世纪80年代就开始在国内组织全国性的数学建模竞赛。从1994年开始，我国也开始了一年一度的全国性的大学生数学建模大赛。由于数学建模是一门基于数学、物理、生物、光电、机械、经济、社科等多学科的综合技术，因此对从事和学习建模技术的科技工作者，除了要求有坚实的数学功底之外，还应该具备较全面和广博的知识。为了能给日益增多的热衷于数学建模技术的读者提供力所能及的帮助，我们编写了此本教材。本书共有9章，前3章介绍了数学建模的概念，模型建立的基本方法，模型开发的步骤和如何进行模型的检验。从第4章开始，按照离散模型、连续模型、微分积分模型和概率统计模型的分类，详细叙述了根据不同对象采用的相应数学建模的方法。第9章对建模过程中常用的几种数学软件的使用进行了扼要的介绍。全书从讲解实例入手，通过对一些常规现象的分析和数学描述，引导出建模的思路和步骤，并由浅入深，逐渐学会综合应用。本书配有大量的习题，力图通过理论讲解和解题实践的结合，使读者能逐渐地掌握这门技术。通过本书的学习，读者能亲身体会到数学无处不在以及应用数学所蕴藏的巨大潜力，本书可作为理工类大学数学建模课程的教材，也是对数学建模有兴趣的以及有志从事数学建模工作的科技人员的参考书。

作者介绍:

目录:

[数学建模技术 下载链接1](#)

标签

评论

[数学建模技术 下载链接1](#)

书评

[数学建模技术 下载链接1](#)