第一图书网, tushu007.com

<<数学方法与应用>>

图书基本信息

书名：<<数学方法与应用>>

13位ISBN编号：9787512324763

10位ISBN编号：7512324766

出版时间：2012-1

出版时间：中国电力出版社

作者：谷根代 编

页数：169

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

内容概要

《研究生教材：数学方法与应用》为研究生教材，介绍了解决科学与工程中常见问题的数学方法，并强调方法在计算机上如何实现。
《研究生教材：数学方法与应用》共7章，主要包括数学基本知识回顾、矩阵理论、矩阵计算、数值逼近与数值积分、常微分方程初始问题的数值解、线性回归分析、时间序列分析等内容。
《研究生教材：数学方法与应用》可作为理工科院校工程硕士和工学硕士研究生教材，还可作为工程技术人员和科研人员的参考用书。

<<数学方法与应用>>

书籍目录

前言第1章 数学基本知识回顾1.1 函数的微积分1.2 向量与矩阵1.3 随机变量及其分布1.4 计算机算术和算法本章总结习题1第2章 矩阵理论2.1 矩阵函数2.2 函数矩阵2.3 矩阵分解2.4 矩阵的广义逆2.5 矩阵理论的应用本章总结习题2第3章 矩阵计算3.1 线性代数方程组的解法3.2 非线性方程（组）的迭代法3.3 矩阵特征值问题本章总结习题3第4章 数值逼近与数值积分4.1 数据插值方法4.2 数据的最小二乘拟合4.3 数值微分4.4 数值积分本章总结习题4第5章 常微分方程初始问题的数值解5.1 基本概念5.2 常微分方程初始问题的单步法5.3 刚性问题5.4 常微分方程两点边值问题的解法本章总结习题5第6章 线性回归分析6.1 概论6.2 一元正态线性回归6.3 多元正态线性回归6.4 SAS/STAT软件及应用实例分析本章总结习题6第7章 时间序列分析7.1 时间序列的概念7.2 平稳时间序列分析7.3 非平稳时间序列分析7.4 应用：日元／美元汇率的建模与预测本章总结习题7参考文献

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