

<<现代应用数学手册>>

图书基本信息

书名：<<现代应用数学手册>>

13位ISBN编号：9787302062615

10位ISBN编号：7302062617

出版时间：2006-6

出版时间：清华大学出版社

作者：现代应用数学手册编委会编

页数：1047

字数：848000

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>

<<现代应用数学手册>>

内容概要

本卷包括一元微积分、多元微积分、复变函数、常微分方程、矩阵分析与线性系统、系统辨识、偏微分方程、积分方程共8部分内容。

书中从理论与应用方面深入浅出地阐述了各分支中的基本概念、基本理论与基本方法。

内容注重背景，强调应用，便于读者加深理解、掌握与应用。

本书可供理、工、农、医、经管等领域的广大科技人员，大、中专院校教师、学生及研究生使用。

<<现代应用数学手册>>

书籍目录

符号表一元分析 1 函数、数列、极限、函数连续性 2 一元函数微分学 3 一元函数积分学 4
级数 5 广义积分多元分析 6 向量代数 7 多元函数及其极限、连续性 8 多元函数的微分
学 9 向量函数的微分学 10 含参量积分 11 重积分 12 曲线积分与曲面积分 13 标量场及
向量场 14 张量分析基础复变函数论 15 复平面与复变函数 16 解析函数 17 复变函数的积
分 18 幂级数 19 留数定理及其应用 20 保角(共形)映射常微分方程 21 常微分方程一般
概念 22 一阶微分方程 23 高阶微分方程及微分方程组 24 线性微分方程 25 稳定性理论
26 非线性微分方程的近似解法矩阵分析与线性系统 27 矩阵范数与测度 28 矩阵的谱分解与
不等式 29 矩阵序列与矩阵级数 30 矩阵的微分与积分 31 矩阵函数 32 系统分析中的某些
概率统计基础 33 连续线性系统 34 离散线性系统 35 线性系统对随机输入的响应系统辨识
36 离散线性系统辨识的常用算法 37 模型检验与阶的估计 38 预报误差方法与状态空间模型
辨识 39 连续系统的辨识 40 系统预报偏微分方程 41 偏微分方程基本概念 42 一阶偏微分
方程 43 行波法与分离变量法 44 积分变换法 45 Green函数法 46 偏微分方程近代理论积分
方程 47 积分方程的一般概念 48 Volterra积分方程 49 Fredholm积分方程 50 积分方程组
51 Cauchy奇异积分方程 52 Wiener-Hopf积分方程 53 非线性积分方程附录参考文献

<<现代应用数学手册>>

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>