

现代应用数学手册



[现代应用数学手册 下载链接1](#)

著者:现代应用数学手册编委会编

出版者:清华大学出版社

出版时间:2006-6

装帧:

isbn:9787302062615

现代应用数学手册（分析与方程卷），ISBN：9787302062615，作者：《现代应用数学手册》编委会编著

作者介绍:

目录: 符号表

一元分析

1 函数、数列、极限、函数边续性

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

• • • • • ([收起](#))

[现代应用数学手册_下载链接1](#)

标签

数学

O29_应用数学

數學

O_数理科学和化学

O29-62

O1_数学

O17_数学分析

O17-62

评论

[现代应用数学手册_下载链接1](#)

书评

[现代应用数学手册_下载链接1](#)