

<<高等数学及其应用（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学及其应用（下册）>>

13位ISBN编号：9787030188700

10位ISBN编号：7030188705

出版时间：2007-6

出版时间：科学

作者：熊德之

页数：370

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>

## <<高等数学及其应用（下册）>>

### 内容概要

本书参照教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会制定的《工科类本科数学基础课程教学基本要求》编写而成，分上、下两册，下册内容为多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、场论初步，级数理论、常微分方程，各章均有相应的数学实验单元。

本书例题较多，便于自学；并吸收国内外同类教材的优点，以帮助学生提高数学素养，培养创新意识，掌握运用数学工具去分析和解决实际问题的能力。

本书是普通高等学校工科类各专业高等数学课程的教材，也可以作为相近学科或经济、管理类专业的本科教材，还可以作为教学参考用书。

## 书籍目录

第七章 多元函数微分法及其应用 7.1 多元函数的基本概念 7.2 偏导数 7.3 全微分 7.4 多元复合函数的求导法则 7.5 隐函数的求导公式 7.6 多元函数微分学的几何应用 7.7 多元函数的极值及其应有 7.8 最小二乘法 复习题七 实验七 多元函数的极限及偏导数的计算第八章 重积分 8.1 二重积分的概念与性质 8.2 二重积分的计算 8.3 二重积分的换元法 8.4 三重积分 8.5 重积分的应用 复习题八 实验八 重积分第九章 曲线积分与曲面积分 9.1 对弧长的曲线积分 9.2 对坐标的曲线积分 9.3 格林公式及其应用 9.4 对面积的曲面积分 9.5 对坐标的曲面积分 9.6 高斯公式和斯托克斯公式 复习题九 实验九 曲线积分与曲面积分第十章 场论初步 10.0 引言——场的基本概念 10.1 数量场的方向导数与梯度 10.2 向量场的环量与旋度 10.3 向量场的通量与散度 10.4 保守场 10.5 管形场与调和场 实验十 方向导数与梯度的计算第十一章 级数理论 11.1 常数项级数的概念与性质 11.2 正项级数 11.3 任意项级数 11.4 幂级数 11.5 函数展开成幂级数 11.6 傅里叶级数 11.7 一般周期函数的傅里叶级数 复习题十一 实验十一 无穷级数第十二章 常微分方程 12.1 微分方程的基本概念 12.2 可分离变量方程 12.3 一阶线性方程 12.4 全微分方程 12.5 可降价的高阶微分方程 12.6 二阶线性微分方程 12.7 二阶常系数齐次线性微分方程 12.8 二阶常系数非齐次线性微分方程 12.9 微分方程的幂级数解法 复习题十二 实验十二 常微分方程的求解习题答案与提示

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>