

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787040118858

10位ISBN编号：7040118858

出版时间：2003-5

出版时间：清华大学出版社

作者：仇庆久 编

页数：213

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(下)>>

### 内容概要

《高等数学》是教育部“面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材，同时也是普通高等教育“九五”国家级重点教材。

本教材思路新，观点高，基础扎实，知识面宽，并注意运用近代数学的思想解决问题。

《高等数学》分上、下两册。

下册内容包括：级数--函数的分析与研究，微分方程与傅里叶积分，空间的结构与现代数学等。

《高等数学》可作为高等院校理科各专业的教材，也可供各类专业人员学习参考。

## 书籍目录

第四章 级数--函数的分析与研究 § 4.1 数项级数 4.1.1 常数项级数 4.1.2 正项级数 4.1.3 任意项级数习题 § 4.2 函数项级数 4.2.1 函数项级数 4.2.2 幂级数、泰勒级数 4.2.3 多元函数的泰勒公式与泰勒级数 4.2.4 复级数、洛朗级数习题 § 4.3 傅里叶级数 4.3.1 直交(正交)函数系 4.3.2 傅里叶级数的定义 4.3.3 傅里叶级数的逐点收敛定理 4.3.4 任意有限区间上的傅里叶级数 4.3.5 傅里叶级数的逐项求积与逐项求导数 4.3.6 傅里叶级数的极值性质与贝塞尔不等式习题

第五章 微分方程与傅里叶分析 § 5.1 微分方程 5.1.1 建模实例, 微分方程的通解、特解 5.1.2 一阶常微分方程的几种特殊类型 5.1.3 高阶常系数线性微分方程 5.1.4 隐函数方程 5.1.5 存在性与唯一性定理 5.1.6 常微分方程数值解法习题 § 5.2 偏微分方程 5.2.1 一阶方程 5.2.2 双曲、椭圆、抛物型方程习题 § 5.3 傅里叶变换 5.3.1 预备知识 5.3.2  $L^1(\mathbb{R})$  上的傅里叶变换与卷积运算 5.3.3  $L^1(\mathbb{R})$  上傅里叶变换的反演 5.3.4  $L^2(\mathbb{R})$  上的傅里叶变换习题 § 5.4 小波变换简介 5.4.1 小波变换的引入 5.4.2 连续小波变换与时频分析 5.4.3 离散小波变换 5.4.4 小波反演公式 5.4.5 多分辨分析, 小波应用概述习题

第六章 空间结构与现代数学 § 6.1 集合 § 6.2 运算结构 6.2.1 群、环、域 6.2.2 线性空间 6.2.3 方阵空间习题 § 6.3 拓扑结构 6.3.1 距离空间 6.3.2 赋范线性空间 § 6.4 分布理论 6.4.1 连续线性泛函 6.4.2 分布空间, 分布的性质 6.4.3 上的傅里叶分析 § 6.5 Banach 空间微积分学 6.5.1 极限 6.5.2 导数 6.5.3 级数 6.5.4 偏导数和高阶导数 6.5.5 压缩映射定理和不动点定理 § 6.6 非线性科学附录 Fourier 变换表习题答案参考文献

<<高等数学(下)>>

章节摘录

插图：

<<高等数学（下）>>

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>