

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787309025767

10位ISBN编号：7309025768

出版时间：2006-5

出版时间：复旦大学出版社

作者：张圣勤，史历总主

页数：428

字数：396000

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

本教材共分四册，各册本着“降低理论要求，优化结构体系，加强实际应用，注重能力培养”的原则，在结构处理上和内容的安排上力求做到学习理论知识与培养能力相结合，各册中还选配了大量的例题和习题。

本册是本教材中的一册，共分九章，分别介绍函数的极限与连续、导数与微分、导数的应用、积分、定积分、常微分方程、无穷级数、拉普拉斯变换、数学实验等内容。

本册可作为招收初中毕业生的五年制和招收高中毕业生的三年制的高职、高专工科学生的高等数学教材，也可作为成人高职、高专的高等数学教材。

## 书籍目录

第一章 函数的极限与连续 §1-1 初等函数 §1-2 数列的极限 §1-3 函数的极限 §1-4 极限的运算 §1-5 两个重要极限 §1-6 函数的连续性 复习题1第二章 导数与微分 §2-1 导数的概念 §2-2 函数的和、差、积、商的求导法则 §2-3 复合函数的求导法则 §2-4 初等函数的导数、基本初等函数的求导公式 §2-5 高阶导数 §2-6 隐函数及参数方程所确定的函数的求导法 §2-7 变化率问题举例 §2-8 函数的微分 §2-9 曲线的曲率 复习题2第三章 导数的应用 §3-1 中值定理与罗必塔法则 §3-2 函数的单调性与极值 §3-3 函数的最大值与最小值 §3-4 曲线的凹凸与拐点 §3-5 函数图形的描绘 复习题3第四章 积分 §4-1 不定积分的概念 §4-2 积分的基本公式和法则、直接积分法 §4-3 换元积分法 §4-4 分部积分法 复习题4第五章 定积分 §5-1 定积分的概念 §5-2 牛顿—莱布尼兹公式 §5-3 定积分的换元积分法和分部积分法 §5-4 广义积分 §5-5 定积分在几何上的应用 §5-6 定积分在物理上的应用 复习题5第六章 常微分方程 §6-1 微分方程的概念 §6-2 一阶微分方程 §6-3 可降阶的高阶微分方程 §6-4 二阶常系数齐次线性微分方程 §6-5 二阶常系数非齐次线性微分方程 §6-6 微分方程的应用 复习题6第七章 无穷级数第八章 拉普拉斯变换第九章 数学实验附录一 习题参考答案附录二 常用积分表

#### 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>