

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787508388793

10位ISBN编号：7508388798

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力出版社

作者：孙保炬 编

页数：175

字数：274000

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>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材（高职高专教育）。

本书共分6章，主要内容包括函数、极限与连续，导数与微分，微分中值定理与导数的应用，不定积分，定积分及其应用，微分方程。

此外还配有习题及其参考答案，便于学生复习和巩固所学知识。

本书结合教学实际，结构合理，难度适中，注重培养学生分析、解决问题的能力。

本书可作为高职高专院校工科学生高等数学课程教材，也可作为读者学习高等数学的参考用书。

## 书籍目录

前言第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 习题1-1 1.2 函数的极限 习题1-2 1.3 极限的运算 习题1-3 1.4 无穷小量的比较 习题1-4 1.5 函数的连续性 习题1-5第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 习题2-1 2.2 求导公式与导数的四则运算法则 习题2-2 2.3 反函数求导法则与复合函数求导法则 习题2-3 2.4 高阶导数 习题2-4 2.5 函数的微分 习题2-5 2.6 隐函数与由参数方程所确定的函数的微分 习题2-6第3章 微分中值定理与导数的应用 3.1 微分中值定理 习题3-1 3.2 洛必达法则 习题3-2 3.3 函数的单调性、极值与最值 习题3-3 3.4 曲线的凹凸性、拐点和函数作图 习题3-4第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念和性质 习题4-1 4.2 换元积分法 习题4-2 4.3 分部积分法 习题4-3第5章 定积分及其应用 5.1 定积分的概念与性质 习题5-1 5.2 微积分的基本公式 习题5-2 5.3 定积分的换元积分法与分部积分法 习题5-3 5.4 反常积分 习题5-4 5.5 定积分的几何应用 习题5-5 5.6 定积分在物理中的应用举例 习题5-6第6章 微分方程 6.1 微分方程的基本概念 习题6-1 6.2 一阶微分方程 习题6-2 6.3 二阶常系数线性微分方程 习题6-3 6.4 微分方程的应用举例 习题6-4习题参考答案参考文献

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>