第一图书网, tushu007.com

<<微积分学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<微积分学（上册）>>

13位ISBN编号：9787040231106

10位ISBN编号：7040231107

出版时间：2008-2

出版时间：高等教育

作者：蔡燧林

页数：311

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

内容概要

微积分是高等学校工科类专业、经管类专业一门重要的数学基础课。
2003年，“教育部非数学类专业数学基础课程教学指导分委员会”制订了《工科类本科数学基础课程教学基本要求》，作者根据这个《基本要求》，并参照《工学、经济学、管理学全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》进行适当取舍，编写了这本微积分教材。
在本教材中，作者力求在抽象思维能力、逻辑推理能力、空间想象能力、运算能力和综合运用所学的知识分析问题解决问题的能力五个方面，给予足够的重视与训练。
在材料处理上，做到突出重点，删去枝节，减少篇幅，让教师有发挥的余地。
并考虑到不同类型、不同层次的学校与不同专业的需要，作者采取灵活的编写方式，使得对某些部分的取舍，不影响后续内容的讲授。
教材中个别内容用小字排印，可供选学。

书籍目录

第一章　函数1.1 函数概念1.2 函数的几种特性1.3　反函数与复合函数1.4　基本初等函数与初等函数习题第二章　极限与连续2.1　数列的极限2.2　函数的极限2.3 无穷大与无穷小2.4　极限的运算2.5　判别极限存在的两个重要准则，两个重要极限2.6 无穷小的比较2.7 函数的连续性习题二第三章　导数与微分3.1　导数的概念3.2　导数的四则运算，反函数与复合函数的微分法3.3 高阶导数3.4　隐函数微分法3.5　函数的微分习题三第四章　微分学的基本定理与导数的应用4.1 微分学中值定理4.2　洛必达法则4.3 函数的单调性与极值、最大最小值问题4.4　不等式的证明与零点问题4.5 曲线的凹向、渐近线与函数图形的描绘4.6　泰勒定理习题四第五章　不定积分5.1 不定积分的概念与性质5.2　几种基本的积分方法5.3 几种典型类型的积分举例习题五第六章　定积分及其应用6.1　定积分的概念6.2 定积分的性质及微积分学基本定理6.3 定积分的换元法与分部积分法6.4　反常积分6.5 定积分在几何上的应用习题六第七章　一元微积分学的补充应用7.1 参数方程与极坐标方程及其微分法7.2 平面曲线的弧长与曲率7.3 定积分与反常积分在物理上的某些应用7.4　一元微积分在经济中的某些应用习题七第八章　无穷级数8.1 无穷级数的基本概念及性质8.2　正项级数及其判敛法8.3 交错级数与任意项级数以及它们的判敛法8.4　幂级数及其性质8.5 函数展开成幂级数及应用8.6 傅里叶级数习题八习题答案

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