

<<微积分（上册）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（上册）>>

13位ISBN编号：9787111172598

10位ISBN编号：7111172590

出版时间：2005-8

出版时间：机械工业出版社

作者：张润琦 陈一宏 主编

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>

<<微积分（上册）>>

内容概要

本书是根据教育部颁布的高等学校工科本科生高等数学课程教学基本要求，参考研究生入学考试数学考试大纲编写而成的，上册包含一元函数微积分和常微分方程等内容，下册包含多元函数微积分和级数等内容。

本书尽量从实际问题引入数学概念，注意培养学生用微积分的思想和方法观察、解决问题的能力，例题、习题题型丰富，有些是研究生入学考试试题，其中不少题目紧密结合实际应用，有利于培养学生的应用意识以及分析解决问题的综合能力。

本书是工科本科生的教科书，也可作为研究生入学考试复习用书。

<<微积分 (上册)>>

书籍目录

前言第0章 预备知识 0.1 集合与区间 0.2 函数第1章 极限与连续 1.1 数列的极限 1.2 函数的极限 1.3 极限的运算法则 1.4 两个重要极限 1.5 无穷小与无穷大 1.6 函数的连续性 1.7 综合例题第2章 导数与微分 2.1 导数概念 2.2 求导法则和求导基本公式 2.3 隐函数和参数方程确定的函数的导数 2.4 高阶导数 2.5 函数的微分 2.6 综合例题第3章 微分中值定理及其应用 3.1 微分中值定理 3.2 未定式的极限 3.3 泰勒公式 3.4 函数性态的研究 3.5 曲线的曲率 3.6 方程的近似解 3.7 综合例题第4章 一元函数积分学 4.1 定积分的概念与性质 4.2 微积分基本定理 4.3 不定积分 4.4 定积分的计算 4.5 广义积分 4.6 定积分的几何应用 4.7 定积分的物理应用 4.8 综合例题第5章 常微分方程 5.1 微分方程的基本概念 5.2 一阶微分方程 5.3 可降价的高阶方程 5.4 线性微分方程解的结构 5.5 线性常系数齐次方程 5.6 线性常系数非齐次方程 5.7 常系数线性微分方程组 5.8 用常微分方程求解实际问题 5.9 综合例题习题答案参考文献

<<微积分（上册）>>

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>