第一图书网, tushu007.com

<<一元微积分>>

图书基本信息

书名：<<一元微积分>>

13位ISBN编号：9787114067075

10位ISBN编号：7114067070

出版时间：2007-10-01

出版时间：人民交通

作者：张恩明

页数：226

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

《“十一五”高职高专规划教材：一元微积分》是作者根据多年教学经验，根据工程类应用数学教学的实际情况，按照高职高专人才培养目标的要求，本着“基础理论知识以必须、够用”的原则，在教学讲义的基础上经过修改、补充而成的。
全书叙述精炼，由浅入深，并适度注意了数学在工程领域中的应用。
全书共分七章，主要介绍了一元微积分学的基本知识，主要内容包括函数的极限与连续、导数与微分及导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程。
各节后配有一定数量的习题，书后附有习题答案。
《“十一五”高职高专规划教材：一元微积分》可作为高等职业院校、成人高校等理工类专业的数学基础课程教材，需要的教学时数为84学时左右。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续第一节 函数的概念一、邻域二、函数的概念三、函数的常用表示法四、函数关系的建立五、反函数六、函数的基本性态第二节 初等函数一、基本初等函数二、复合函数三、初等函数*四、双曲函数与反双曲函数第三节 极限的概念一、数列极限的定义二、函数极限的定义第四节 无穷小与无穷大一、无穷小二、无穷小与函数极限的关系三、无穷大四、无穷小与无穷大的关系第五节 极限的四则运算法则一、极限的四则运算法则二、法则应用举例第六节 两个重要极限一、第一个重要极限二、第二个重要极限第七节 无穷小的运算与比较一、无穷小的运算性质二、无穷小的比较第八节 函数的连续性与间断点一、函数的连续性二、函数的间断点第九节 连续函数的运算与性质一、连续函数的和、差、积、商的连续性二、复合函数的连续性三、初等函数的连续性四、闭区间上连续函数的性质第二章 导数与微分第一节 导数的概念一、导数的定义二、函数的可导性与连续性的关系三、导数的几何意义*四、导数的物理意义第二节 函数的求导法则一、函数的和、差、积、商的求导法则二、复合函数的求导法则三、导数基本公式和基本求导法则第三节 高阶导数一、高阶导数的概念二、求高阶导数的方法三、二阶导数的力学意义第四节 函数的微分一、微分的定义二、函数可微的条件三、微分基本公式与微分运算法则第五节 隐函数及由参数方程所确定的函数的微分法一、隐函数的微分法……第三章 导数的应用第四章 不定积分第五章 定积分第六章 定积分的应用第七章 微分方程附录一 积分表附录二 习题答案

第一图书网, tushu007.com

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