第一图书网, tushu007.com

<<应用数学>>

图书基本信息

书名：<<应用数学>>

13位ISBN编号：9787508498355

10位ISBN编号：7508498356

出版时间：2012-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：刘丽瑶 编

页数：209

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《高职高专教育“十二五”规划教材：应用数学》是作者根据高职教育人才培养目标，结合自己在多年的教学中积累的丰富经验而编写。
内容包括预备知识（三角函数与复数）、函数与极限、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程。
书中各章内容之间具有相对的独立性，授课教师可根据专业需要自行选取。
书中各章均配有小结、习题、测试题，书末附有习题与测试题参考答案，方便学生自测及教师组卷。
《高职高专教育“十二五”规划教材：应用数学》可作为高中起点和中职起点的高职高专各专业通用数学教材。

书籍目录

第一章 预备知识1-1 三角函数习题1-11-2 两角和与差的三角函数习题1-21-3 复数习题1-3本章小结测试题第二章 函数、极限与连续2-1 初等函数习题2-12-2 函数的极限习题2-22-3 无穷小与无穷大习题2-32-4 极限的运算法则习题2-42-5 两个重要极限习题2-52-6 初等函数的连续性习题2-6本章小结测试题二第三章 导数与微分3-1 导数的概念习题3-13-2 求导法则习题3-23-3 隐函数及参数式函数的导数习题3-33-4 高阶导数习题3-43-5 函数的微分习题3-5本章小结测试题三第四章 导数的应用4-1 微分中值定理习题4-14-2 洛必达法则习题4-24-3 函数的单调性习题4-34-4 函数的极值习题4-44-5 函数的最大值和最小值习题4-54-6 曲线的凹凸、拐点与渐近线习题4-64-7 函数图像的描绘习题4-7本章小结测试题四第五章 不定积分5-1 不定积分的概念和性质习题5-15-2 换元积分法习题5-25-3 分部积分法习题5-35-4 简单有理函数的积分习题5-4本章小结测试题五第六章 定积分及其应用第七章 常微分方程参考答案参考文献

编辑推荐

《高职高专教育“十二五”规划教材：应用数学》广泛征求专业课教师的意见，增加三角函数与复数的内容，为专业基础课程教学打下坚实的基础。

结合高职教育的人才培养目标，适度降低理论水平，对于重要的公式定理，尽可台旨地不用繁杂的数理推导，而是采用较为直观的图形法及验证法说明定理的正确性。

力求理论联系实际，配有大量的实际案例。

各章均附有本章小结，使学生快速掌握各章主要内容。

各章均有测试题，方便学生自测及教师组卷。

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