第一图书网, tushu007.com

<<新编应用数学（基础分册）>>

图书基本信息

书名：<<新编应用数学（基础分册）>>

13位ISBN编号：9787564033583

10位ISBN编号：7564033584

出版时间：2010-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：徐惠莲，杨海波　主编

页数：222

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

本书根据高等职业教育的教育理念，以职业能力为主线构建课程体系，突出职业教育的特点，由实际案例引入教学内容，激发学生学习兴趣，注重对学生数学素养、职业能力和应用能力的培养。
特别在每个模块里编写了用数学软件Mathematica解决数学问题的内容，突破高职院校生数学计算困难的瓶颈。
本书分为八个模块，内容包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、一元函数积分学、积分的应用、多元函数微分学、多元函积分学等。
在每一模块中均编有应用与实践内容，其中包括高等数学在物理、机械、经济、电工电子、信息技术等方面的应用和数学Mathematica的使用。
每节配有习题，并将习题答案附于书后附录中。
本书可供高职院校工科类和经济管理类专业的学生作为教材或教学参考书。

书籍目录

模块一 函数 第一节　函数的概念　第二节　函数的几种特性　第三节　反函数与复合函数　第四节　初等函数　※应用与实践一　小结　复习题一　阅读材料模块二　极限与连续　第一节　极限的概念　第二节　无穷大与无穷小　第三节　极限的运算　第四节　两个重要极限　第五节　函数的连续性　※应用与实践二　小结　复习题二　阅读材料模块三　导数与微分　第一节　导数的概念　第二节　函数的和、差、积、商的求导法则　第三节　复合函数的求导法则　第四节　初等函数的求导法则　第五节　隐函数的导数　第六节　高阶导数　第七节　微分　※应用与实践三　小结　复习题三　阅读材料模块四　导数的应用　第一节 拉格朗日中值定理与函数单调性判定法　第二节　函数的极值及判定　第三节　函数的最值及求法　第四节 曲线的凸向与拐点　第五节　函数图形的描绘　第六节　洛必达法则　※应用与实践四　小结　复习题四　阅读材料模块五　一元函数积分学　第一节　不定积分的概念与性质　第二节　不定积分法　第三节　定积分的概念与性质　第四节　牛顿一莱布尼茨公式　第五节　定积分的换元法与分部积分法　第六节　广义积分　※应用与实践五　小结　复习题五模块六 积分的应用　第二节 定积分在物理、经济等方面的简单应用　小结　复习题六　阅读材料模块七 多元函数微分学　第一节　多元函数的概念　第二节　偏导数与全微分　第三节　复合函数与隐函数微分法　第四节　多元函数的极值　※应用与实践七　小结　复习题七　阅读材料模块八　多元函数积分学-　第一节　二重积分的概念与性质　第二节　二重积分的计算　※应用与实践八　……附表　常用积分简表习题及复习题答案参考文献

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