

<<高职应用数学>>

图书基本信息

书名：<<高职应用数学>>

13位ISBN编号：9787114099816

10位ISBN编号：7114099819

出版时间：2012-9

出版时间：人民交通出版社

作者：王才贤

页数：150

字数：230000

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>

<<高职应用数学>>

内容概要

王才贤主编的《高职应用数学》以培养学生职业能力为主，力求以应用为目的，以必需、够用为度和少而精的原则，减少理论证明，从高等数学最基本的内容、概念与方法入手，注重基本技能的培养；注重微积分在汽车、经济管理等专业中的应用；注重利用数学方法解决相关专业问题的能力与创新能力的培养。

本书内容包括函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、一元函数积分学、积分的应用。

书中还介绍了数学文化知识，作为科普性知识介绍，也是对学生的德育教育。

《高职应用数学》可供高职高专等职业类学校汽车类、经济管理类、文科类少学时的学生使用。

<<高职应用数学>>

书籍目录

第0章 绪论

- § 0.1 微积分的起源
- § 0.2 怎样学习微积分
- § 0.3 常用集合及运算符号

第1章 函数

- § 1.1 函数
- § 1.2 三角函数的图像和性质
- § 1.3 函数的应用

第2章 极限与连续

- § 2.1 极限
- § 2.2 极限的四则运算
- § 2.3 两个重要极限
- § 2.4 无穷大和无穷小
- § 2.5 函数的连续性

第3章 导数与微分

- § 3.1 导数的概念
- § 3.2 导数的运算法则
- § 3.3 函数的微分及其应用
- § 3.4 隐函数及参数方程所确定的函数的导数
- § 3.5 高阶导数

第4章 微分中值定理与导数的应用

- § 4.1 微分中值定理和洛必达法则
- § 4.2 函数的单调性与函数的极值
- § 4.3 函数的最大值与函数的最小值
- § 4.4 函数图形的描绘
- § 4.5 导数在经济分析中的应用

第5章 一元函数积分学

- § 5.1 不定积分的概念及性质
- § 5.2 不定积分的换元积分法
- § 5.3 不定积分的分部积分法
- § 5.4 定积分的概念与性质
- § 5.5 微积分的基本公式
- § 5.6 定积分的换元积分法和分部积分法
- § 5.7 广义积分

第6章 积分的应用

- § 6.1 常微分方程
- § 6.2 微分方程的应用
- § 6.3 定积分的应用

参考文献

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>