

<<21世纪高等学校规划教材 微积分>>

图书基本信息

书名：<<21世纪高等学校规划教材 微积分>>

13位ISBN编号：9787512300330

10位ISBN编号：7512300336

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：王立冬，周文书 主编

页数：393

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>

## <<21世纪高等学校规划教材 微积分>>

### 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书主要讲授一元函数的微积分学，共分9章，主要内容包括函数、极限与连续性，一元函数的微分学及其应用，一元函数的积分及其应用，微分方程，向量代数与空间解析几何，多元函数的微分学及其应用，多元数量值函数的积分学，向量值函数的曲线积分与曲面积分，无穷级数。

本书可作为普通高等院校学生的配套教材和扩大知识领域的参考书，也可作为科技英语专业高等数学课程的参考书。

## 书籍目录

前言Introduction引言Chapter 1 Functions, limits and continuity函数、极限与连续性 1.0 Cited examples引例  
 1.1 Functions函数 1.2 Limits极限 1.3 Properties and operations of limits极限的运算与性质 1.4 Monotone  
 boundedness principle and irrational number e单调有界原理与无理数e 1.5 Comparison between infinitesimals无  
 穷小之间的比较 1.6 Continuity and discontinuity of function函数的连续性与间断 1.7 Properties of continuous  
 functions on closed interval闭区间上连续函数的性质 Exercises习题Chapter 2 Differential calculus of one  
 Variable functions and its applications一元函数的微分学及其应用 2.0 Cited examples引例 2.1 Derivative导数  
 2.2 Rules of finding derivative求导法则 2.3 Derivatives of higher order and relative rates of change高阶导数与相关  
 变化率 2.4 Differential and local linear approximation of functions函数的微分与线性逼近 2.5 Finding limits by  
 using derivative——L' Hospital rule用导数求极限——罗必达法则 2.6 Mean value theorem of differential微  
 分中值定理 2.7 Approximation to functions by using polynomial——Taylor formula用多项式逼近函数——  
 泰勒公式 2.8 Properties of functions by derivatives用导数研究函数的性质 2.9 Curvature of plane curves平面曲  
 线的曲率 Exercises习题Chapter 3 Integral calculus of one variable functions and its application一元函数的积分  
 及其应用Chapter 4 微分方程Chapter 5 向量代数与空间解析几何Chapter 6 多元函数的微分学及其应  
 用Chapter 7 多元数量值函数的积分学Chapter 8 向量值函数的曲线积分与曲面积分 Chapter 9 无  
 穷级数参考文献

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>