

<<应用微积分（下册）>>

图书基本信息

书名：<<应用微积分（下册）>>

13位ISBN编号：9787561156575

10位ISBN编号：756115657X

出版时间：2010-7

出版时间：大连理工大学出版社

作者：大连理工大学城市学院基础教学部 组编

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>

## <<应用微积分（下册）>>

### 内容概要

《应用微积分》是为普通高等院校所编写的数学教材。

通过本课程的学习，可获得一元函数微积分及其应用、多元函数微积分及其应用，以及向量代数与空间解析几何、无穷级数与微分方程等方面的基本概念、基本理论、基本方法和基本技能。

全书共分5个章节，主要对 的基础知识作了介绍，具体内容包括向量代数与空间解析几何、多元函数微分学及其应用、多元数量值函数积分学、向量值函数的曲线积分与曲面积分等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

## 书籍目录

第5章 向量代数与空间解析几何 5.1 向量及其运算 5.2 点的坐标与向量的坐标 5.3 空间的平面与直线  
5.4 曲面与曲线 5.5 应用实例阅读 复习题五 习题参考答案与提示第6章 多元函数微分学及其应用 6.1  
多元函数的基本概念 6.2 偏导数与高阶偏导数 6.3 全微分及其应用 6.4 多元复合函数的微分法 6.5 偏  
导数的几何应用 6.6 多元函数的极值 6.7 方向导数与梯度 6.8 应用实例阅读 复习题六 习题参考答  
案与提示第7章 多元数量值函数积分学 7.1 多元数量值函数积分的概念与性质 7.2 二重积分的计算 7.3  
三重积分的计算 7.4 数量值函数的曲线与曲面积分的计算 7.5 数量值函数积分在物理学中的典型应用  
7.6 应用实例阅读 复习题七 习题参考答案与提示第8章 向量值函数的曲线积分与曲面积分 8.1 向量  
值函数在有向曲线上的积分 8.2 向量值函数在有向曲面上的积分 8.3 重积分、曲线积分、曲面积分之  
间的联系 8.4 平面曲线积分与路径无关的条件 8.5 场论简介 8.6 应用实例阅读 复习题八 习题参考答  
案与提示第9章 无穷级数 9.1 常数项无穷级数的概念与基本性质 9.2 正项级数敛散性的判别法 9.3 任  
意项级数敛散性的判别法 9.4 幂级数 9.5 傅里叶级数 9.6 应用实例阅读 复习题九 习题参考答  
案与提示  
参考文献

<<应用微积分（下册）>>

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>