

<<应用微积分>>

图书基本信息

书名：<<应用微积分>>

13位ISBN编号：9787030153524

10位ISBN编号：7030153529

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：杨静化

页数：432

字数：621000

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>>

内容概要

本书是药学类本科生用的高等数学教材，在编写上尽早地引入微积分的概念。

<<应用微积分>>

书籍目录

第1章 极限第1节 函数第2节 极限第3节 极限的运算第4节 极限存在准则与两个重要极限第5节 函数的连续性第6节 Mathematica软件(1) 习题1第2章 微积分的概念第1节 导数的概念第2节 定积分第3节 微分中值定理微积分基本定理第4节 Mathematica软件(2) 习题2第3章 微分运算第1节 导数的计算第2节 隐函数、反函数的导数第3节 微分及其应用习题3第4章 积分运算第1节 不定积分第2节 第1换元积分法第3节 第2换元积分法第4节 分部积分法第5节 一些三角函数的积分第6节 有理函数的积分第7节 广义积分与 $\int(x)$ 习题4第5章 一元微积分的应用第1节 定积分的应用第2节 泰勒(Taylor)展式与洛必达法则第3节 导数的应用第4节 Mathematica软件(3) 习题5第6章 常微分方程第1节 微分方程的基本概念第2节 可分离变量的微分方程第3节 齐次微分方程第4节 一阶线性微分方程第5节 二阶微分方程的降阶解法第6节 二阶常系数线性齐次微分方程第7节 二阶常系数线性非齐次微分方程第8节 Mathematica软件(4) 习题6第7章 空间解析几何。
第1节 空间直角坐标系第2节 \mathbb{R}^3 中的向量第3节 两个向量的向量积第4节 \mathbb{R}^3 中的平面第5节 \mathbb{R}^3 中的直线第6节 二次曲面第7节 柱面坐标和球面坐标第8节 Mathematica软件(5) 习题7第8章 多元函数微分学第1节 多元函数的极限与连续第2节 偏导数与全微分第3节 复合函数及隐函数的求导第4节 方向导数与梯度第5节 偏导数的应用第6节 Mathematica软件(6) 习题8第9章 重积分第1节 二重积分的定义和性质第2节 二重积分的计算和曲面面积第3节 三重积分第4节 Mathematica软件(7) 习题9第10章 曲线积分第1节 曲线积分的定义和计算第2节 格林公式曲线积分与路径无关的条件习题10第11章 无穷级数第1节 数项级数第2节 非负项级数第3节 绝对收敛性与条件收敛性第4节 幂级数第5节 泰勒级数和麦克劳林级数第6节 傅里叶级数第7节 Mathematica软件(8) 习题11索引

<<应用微积分>>

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>