

<<应用数学习题册>>

图书基本信息

书名：<<应用数学习题册>>

13位ISBN编号：9787030204509

10位ISBN编号：7030204506

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：侯风波

页数：86

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>

<<应用数学习题册>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《应用数学（理工类）》的配套教材。

本书以规范学生的课外作业，培养学生严谨认真的工作作风与实事求是的治学态度，训练学生创造性思维能力为目的，编写的与主教材知识点相对应的同步练习教材。

本书采用一课一练的结构，活页装订，便于作业的布置、收交与保存；练习题由易到难、由浅入深、循序渐进，便于知识点的消化吸收、巩固掌握。

本书共43个练习，分别对应着主教材中函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、常微分方程、向量与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、级数等12章中的教学内容。

<<应用数学习题册>>

书籍目录

第二章 函数 习题一 函数 第三章 极限与连续 习题一 极限的概念 习题二 极限的四则运算 习题三 两个重要极限 习题四 无穷小与无穷大 习题五 函数的连续性 第四章 导数与微分 习题一 导数的概念 习题二 导数的四则运算 习题三 复合函数求导 习题四 隐函数、对数函数求导, 高阶导数 习题五 微分 第五章 导数的应用 习题一 罗比塔法则 习题二 拉格朗日中值定理与函数的单调性 习题三 函数的极值与最值 习题四 函数图形的凹向与拐点 第六章 不定积分 习题一 不定积分的概念与性质 习题二 不定积分的换元积分法 习题三 分部积分法 第七章 定积分 习题一 定积分的概念与性质 习题二 定积分的积分法 习题三 广义积分 第八章 定积分的应用 习题一 定积分的几何应用 习题二 定积分的物理应用 第九章 常微分方程 习题一 常微分方程的基本概念与分离变量法 习题二 一阶线性微分方程 习题三 二阶常系数齐次线性微分方程 习题四 拉普拉斯变换的概念和性质 习题五 拉氏变换的逆变换及其应用 第十章 向量与空间解析几何 习题一 空间直角坐标系与向量的概念 习题二 向量的点积与叉积 习题三 平面和直线 习题四 空间曲面与曲线 第十一章 多元函数微分学 习题一 多元函数的极限与连续 习题二 偏导数 习题三 全微分 习题四 复合函数的偏导数 习题五 偏导数的几何应用 习题六 多元函数的极值 第十二章 多元函数积分学 习题一 二重积分及其在直角坐标系下的计算 习题二 极坐标下二重积分的计算及二重积分的应用 习题三 曲线积分与曲面积分 第十三章 级数 习题一 数项级数及其敛散性 习题二 幂级数

<<应用数学习题册>>

章节摘录

插图：

<<应用数学习题册>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·应用数学习题册:理工类》由科学出版社出版。

<<应用数学习题册>>

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>