第一图书网, tushu007.com

<<高等应用数学>>

图书基本信息

书名：<<高等应用数学>>

13位ISBN编号：9787118052992

10位ISBN编号：711805299X

出版时间：2007-9

出版时间：国防工业

作者：郭建萍

页数：450

字数：667000

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

内容概要

全书内容共分六篇十五章，分别是：函数的极限与连续、导数与微分、导数的应用、一元函数微分学、定积分的应用、空间解析几何简介、多元函数微分学、多元函数积分学基础、常微分方程、无穷级数初步、概率论初步、数理统计基础、线性代数初步。
书后附有九个附录：初等数学中的常用公式、几种常用的曲线、积分表、泊松分布表、标准正态分布表、 x2分布表、t分布表、F分布表、概率论与数理统计初步及基础预备知识。
　本书说理浅显，便于自学，可作为高等专科教育、高等职业教育、成人教育工科类各专业教材，也可作为工程技术人员的参考书。

<<高等应用数学>>

书籍目录

第一篇 一元函数微积分学 第一章 函数的极限与连续　第一节 函数　习题1-1　第二节 函数的极限　习题1-2　第三节 无穷小与无穷大　习题1-3　第四节 极限的运算法则　习题1-4　第五节 两个重要极限　习题1-5　第六节 无穷小的比较　习题1-6　第七节 函数的连续性　习题1-7　复习题一 第二章 导数与微分　第一节 导数的概念　习题2-1　第二节 函数的和、差、积、商的求导法则　习题2-2　第三节 反函数和复合函数的导数　习题2-3　第四节 初等函数的求导　习题2-4　第五节 隐函数和参数式函数的导数　习题2-5　第六节 高阶导数　习题2-15　第七节 微分及其应用　习题2-7　复习题二 第三章 导数的应用　第一节 拉格朗日中值定理与函数单调性判定法　习题3-1　第二节 函数的极值及判定　习题3-2　第三节 函数的最大值和最小值问题　习题3-3　第四节 曲线的凹凸、拐点与函数的分析作图法　习题3-4　第五节 罗必塔法则　习题3-5　第六节 导数在经济上的应用举例　习题3-15　复习题三 第四章 一元函数积分学　第一节 不定积分的概念与性质　习题4-1　第二节 不定积分的积分法　习题4-2　第三节 定积分的概念和性质　习题4—3　第四节 微积分基本公式　习题44　第五节 定积分的换元法与分部积分法　习题4-5　第六节 广义积分　习题4-15　复习题四 第五章 积分的应用　第一节 定积分的微元法　第二节 定积分在几何中的应用　习题5-2　第三节 定积分在物理学中的应用　习题5-3　第四节 定积分在经济问题中的简单应用　习题5-4　复习题五第二篇 多元函数微积分学 第六章 空间解析几何简介 第七章 多元函数微分学 第八章 多元函数积分学基础第三篇 常微分方程 第九章 常微分方程第四篇 无穷级数初步 第十章 无穷级数初步第五篇 概率论与数理统计基础 第十一章 概率论初步 第十二章 数理统计基础第六篇 线性代数初步 第十三章 行列式 第十四章 矩阵与线性方程组 第十五章 线性代数应用举例附录Ⅰ 初等数学中的常用公式附录Ⅱ 几种常用的曲线(a>O)附录Ⅲ 积分表附录Ⅳ 泊松分布表附录Ⅴ 标准正态分布表附录Ⅵ X2分布表附录Ⅶ t分布表附录Ⅷ 分布表附录Ⅸ 概率论与数理统计基础预备知识参考文献

第一图书网, tushu007.com

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