

<<高等数学（上）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上）>>

13位ISBN编号：9787562321262

10位ISBN编号：7562321264

出版时间：2004-9

出版时间：华南理工大学出版社

作者：陈凤平 编

页数：389

字数：560000

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>

<<高等数学(上)>>

内容概要

本书是华南理工大学“国家工科教学基地”建设的改革教材之一，也是广东省优秀课程“高考数学”系列教材之一。

本书根据国家教委颁发的《高等工业学校高等数学课程学基本要求》，本着深化课程体系与教学内容改革的精神编写，在编写时，注重课程体系结构的优化；对重要数学要领的阐述，突出数学思想与方法；加强对数学应用意识和能力的培养；注重教学的适用性。

本书共分两册，上册包括函数、极限与连续，一元函数微分学、一元函数积分式与微分方程；下册包括向量代数、空间解析几何，多元函数微分学、多元函数积分学与无穷级数，每节配有习题，每章配有复习题书末附有习题答案。

本书结构严谨，论证清晰，叙述详尽，便于在教学改革中使用；例题典型，富有启发性，可读性强，便于自学。

本书可作为高等理工科院本科教材，也可供工程技术人员、自学者及报考研究生的读者参考。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 数列的极限 第三节 函数的极限 第四节 无穷小与无穷大 第五节 极限运算法则 第六节 极限存在准则两个重要极限 第七节 无穷小的比较 第八节 连续函数 第二章 一元函数微分学 第一节 函数的导数 第二节 函数的求导法则 第三节 隐函数和参式函数的求导法 第四节 函数的微分 第五节 高阶导数与高阶微分 第六节 微分中值定理 第七节 洛必达法则 第八节 泰勒公式 第九节 函数的单调与极值 第十节 函数的凸性和图形的描绘 第十一节 平面曲线的曲率 复习题二 第三章 一元函数积分学 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分基本公式 第三节 不定积分的概念与性质 第四节 换元积分法 第五节 分部积分法 第六节 有理函数的积分 第七节 广义积分 第八节 定积分的物理应用 第九节 定积分的物理应用 第十节 积分学在经济中的应用 复习题三 第四章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 可降阶的高阶微分方程 第四节 二阶线性齐次微分方程 第五节 二阶线性非齐次微分方程 第六节 微分方程的应用 复习题四 附录 几种学用的曲线附录 习题答案与提示

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>