

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787561226384

10位ISBN编号：7561226381

出版时间：1970-1

出版时间：西北工业大学出版社

作者：何力争 编

页数：227

字数：490000

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>>

### 内容概要

本书根据教育部制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，结合国家示范性高等职业院校教学实际情况，全面、系统地介绍了高职高专院校机械类各专业所需的高等数学基础知识。

全书分为上、下两册。

上册：函数、极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分及其应用；下册：空间解析几何，多元函数微分学，多元函数积分学，级数，微分方程等。

本书既可作为高职高专机械类各专业高等数学课程的教材，也可供工程技术人员和数学爱好者参考。

## 书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 极限 1.3 极限的运算 1.4 无穷小与无穷大 1.5 函数的连续性 本章小结 复习题1 拓展知识第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 导数的运算 2.3 隐函数和由参数方程确定的函数的导数 2.4 高阶导数 2.5 函数的微分 本章小结 复习题2 拓展知识第3章 导数的应用 3.1 微分中值定理与洛必达法则 3.2 函数的单调性与极值 3.3 函数的最值与最值应用 3.4 曲线的凹凸性、拐点与函数图形的描绘 3.5 曲线的曲率 本章小结 复习题3 拓展知识第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念和性质 4.2 第一类换元积分法 4.3 第二类换元积分法 4.4 分部积分法 4.5 有理函数的积分举例与积分表的使用 本章小结 复习题4 拓展知识第5章 定积分及其应用 5.1 定积分的概念 5.2 定积分的积分公式 5.3 定积分的积分方法 5.4 定积分的几何应用 5.5 定积分的物理应用 5.6 广义积分 本章小结 复习题5 拓展知识附录 附录1 基本初等函数的图形和性质 附录2 常用平面曲线 附录3 初等数学常用公式 附录4 常用积分表 附录5 著名数学家简介参考答案参考文献

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>