

<<高等数学学习指导-内容.方法.思路>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习指导-内容.方法.思路.注释>>

13位ISBN编号：9787111122159

10位ISBN编号：7111122151

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张国玳 编

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

本书是根据国家教育部工科数学课程指导委员会制定的高等数学基本要求及硕士研究生入学考试高等数学考试大纲而编写的,内容包括函数、极限、连接、一元函数微积分学、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分学、级数及常微分方程等。

附录部分包含通用数学符号,希腊字母,初等数学(代数、三角、几何)中的一些基本公式和曲线图形,初等函数的幂级数展开式,以及几种常用曲线的方程和图形,可供查阅。

本书可作为普通高等院校工科各专业学生,电大、函授大学和业余大学工科本科学生学习高等数学的参考书,亦可供自学及报考硕士研究生人员使用。

## 书籍目录

前言第1章 函数 极限 连接 1.1 绝对值与不等式 1.2 函数 1.3 极限 1.4 连续第2章 导数与微分 2.1 基本概念——导数与微分 2.2 基本方法——微分法第3章 微分中值定理与导数应用 3.1 基本理论——微分中值定理 3.2 导数的应用第4章 不定积分 4.1 基本概念——原函数 不定积分 4.2 基本方法——积分法第5章 定积分 5.1 基本概念——定积分 广义积分 5.2 基本理论——定积分性质 微积分基本定理 5.3 基本方法——计算定积分, 广义积分第6章 定积分的应用第7章 向量代数与空间解析几何 7.1 向量 7.2 平面与直线 7.3 空间曲面与曲线 7.4 常见的二次曲面第8章 多元函数微分学 8.1 基本概念 8.2 多元函数微分法 8.3 多元函数微分学的应用第9章 重积分 9.1 基本概念与性质 9.2 二重积分计算——化为累次积分 9.3 三重积分计算——化为累次积分 9.4 应用举例第10章 曲线积分与曲面积分 10.1 曲线积分 10.2 曲面积分第11章 无穷级数 11.1 常数项级数 11.2 函数项级数第12章 常微分方程 12.1 基本概念 12.2 一阶微分方程 12.3 高阶线性微分方程 12.4 常系数线性微分方程组附录 附录A 通用数学符号 附录B 希腊字母 附录C 代数 附录D 三角 附录E 初等几何 附录F 初等函数的幂级数展开式 附录G 几种常用的曲线参考文献

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>