

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787120021177

10位ISBN编号：7120021176

出版时间：1995-05

出版时间：水利电力出版社

作者：江苏水利工程专科学校，茅人文，南昌水利水电高等专科学校，雷仲庄 合编

页数：557

字数：806000

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

本书是根据“一九九〇——一九九五年高等学校水利水电类专业专科教材选题编审出版规划”编写的。

本书内容包括函数、极限与连续，导数与微分，不定积分，定积分，中值定理与导数的应用，定积分的应用微分方程向量代数与空间解析几何，多元函数微分法及其应用，重积分，曲线积分与曲面积分，无穷级数等十二章，每节配有习题，每章有复习题，书末有附录和习题答案。

本书可作为工程高等专科学校《高等数学》的教材或参考书。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

前 言第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 极限 第三节 函数的连续性第二章  
 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 函数的求导法则 第三节 高阶导数 第四节 函数的微  
 分第三章 不定积分 第一节 不定积分的概念及性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法  
 第四节 几种特殊类型函数的积分举例 第五节 积分表的使用第四章 定积分 第一节 定积分  
 的概念 第二节 定积分的性质 第三节 微积分基本定理 第四节 定积分的换元积分法与分部积  
 分法 第五节 广义积分 第六节 定积分的近似计算第五章 中值定理与导数的应用 第一节 中  
 值定理 第二节 洛毕达法则 第三节 泰勒公式 第四节 函数与曲线性态的研究、函数图形的描  
 绘 第五节 曲率第六章 定积分的应用 第一节 定积分的微元法 第二节 定积分的几何应用  
 第三节 定积分的物理应用第七章 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 可降阶的二阶微分方程 第四节 二阶常系数线性微分方程 第五节 微分方程的应用  
 举例第八章 向量代数与空间解析几何 第一节 向量及其线性运算 第二节 空间直角坐标系与向  
 量的坐标表示法 第三节 数量积、向量积、混合积 第四节 平面及其方程 第五节 空间直线及  
 其方程 第六节 曲面及其方程 第七节 空间曲线及其方程 第八节 二次曲面第九章 多元函数  
 微分法及其应用 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数与全微分 第三节 多元复合函数  
 的微分法 第四节 偏导数的几何应用 第五节 多元函数的极值第十章 重积分 第一节 二重积  
 分的概念与性质 第二节 二重积分的计算法 第三节 二重积分的应用 第四节 三重积分的概念  
 与计算法第十一章 曲线积分与曲面积分 第一节 对弧长的曲线积分 第二节 对坐标的曲线积分  
 第三节 格林公式及其应用 第四节 曲面积分第十二章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念  
 与性质 第二节 常数项级数的审敛法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 傅  
 立叶级数附录一 希腊字母附录二 常用的初等数学公式附录三 几种常用的平面曲线附录四 积分  
 表附录五 向量代数与空间解析几何附录六 初等函数的幂级数展开式习题答案

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>