

<<工科数学分析（上册）>>

图书基本信息

书名：<<工科数学分析（上册）>>

13位ISBN编号：9787562322757

10位ISBN编号：7562322759

出版时间：2005-9

出版时间：华南理工大

作者：洪潮兴

页数：328

字数：524000

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>

## <<工科数学分析（上册）>>

### 内容概要

本书是华南理工大学“国家工科数学课程教学基地建设系列教材”之一。

本书在内容的选择上注重培养学生发现问题、分析问题和解决问题的基本思想方法，加强数学分析与其他学科的联系，注意学生建模能力的培养。

本书分上下两册。

上册内容包括函数、极限与连续，一元函数微分学，一元函数积分学；下册内容包括多元函数微分学，多元函数积分学，无穷级数，常微分方程。

每节配有习题，书末附有习题答案。

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

## &lt;&lt;工科数学分析(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 分析引论 第一章 函数 第一节 实数与实数集 第二节 函数概念 第三节 初等函数 第四节 函数的简单性态 附录 几个常用的不等式 第二章 数列极限 第一节 引例 求曲线形的面积问题 第二节 数列及其极限 第三节 收敛数列的性质 第四节 数列收敛的条件 附录 施笃茨(Stolz)定理及其应用 第三章 函数极限 第一节 函数极限的概念 第二节 有极限函数的性质 第三节 极限运算法则 第四节 重要极限公式 第五节 无穷小的比较 第四章 函数的连续性 第一节 函数连续性的概念 第二节 连续函数的局部性质 第三节 闭区间上连续函数的性质 第二篇 一元函数微分学 第五章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 导数运算法则 第三节 高阶导数 第四节 函数的微分 第五节 两种特殊形式的函数的导数 第六章 微分中值定理 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 泰勒中值定理 第七章 应用导数研究函数 第一节 函数的单调性 第二节 函数的极值及最值 第三节 函数图形的性态 第四节 曲线的曲率 第三篇 一元函数积分学 第八章 积分论 第一节 定积分概念 第二节 定积分的性质 第三节 微积分基本定理 第四节 可积的条件 第九章 积分法 第一节 原函数与不定积分的概念与性质 第二节 分项积分法 第三节 换元积分法 第四节 分部积分法 第五节 定积分计算法 第六节 定积分的间接计算法 第七节 广义积分 第十章 定积分的应用 第一节 定积分量的特征及微元法 第二节 定积分的几何应用 第三节 简单物理应用举例 第四节 函数的平均值 第五节 在经济学中的应用问题举例 习题答案与提示

<<工科数学分析（上册）>>

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>