

<<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：9787040229929

10位ISBN编号：7040229927

出版时间：2008-1

出版范围：高等教育

作者：张宗达

页数：333

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：工科数学分析（第3版）（上册）》是哈尔滨工业大学所编“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”——《大学数学》丛书中的一本，全套丛书包括《工科数学分析（第三版）（上、下）》、《线性代数与空间解析几何（第三版）》、《概率论与数理统计》、《数值分析》共5本教材。

《工科数学分析（第三版）》是在第二版的基础上修改而成的，分上、下两册。

上册共八章：函数，极限与连续，导数与微分，微分中值定理，不定积分，定积分，导数与定积分的应用，微分方程。

下册共六章：多元函数微分学，多元函数积分学，第二型曲线积分与第二型曲面积分、向量场，无穷级数，复变函数初步，微分几何基础知识。

每章后有供自学的综合性例题，并以附录形式开了一些新知识窗口。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：工科数学分析（第3版）（上册）》可作为工科大学本科一年级新生数学课教材，也可作为准备考工科硕士研究生的人员和工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;工科数学分析(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数1.1 函数的概念1.2 几个常用的概念1.3 初等函数1.4 例题习题一第二章 极限与连续2.1 数列的极限2.2 函数的极限2.3 极限的性质、无穷小与无穷大2.4 极限的运算法则2.5 极限存在准则,两个重要极限2.6 无穷小的比较2.7 函数的连续性2.8 例题习题二附录 几个基本定理附录 上、下极限第三章 导数与微分3.1 导数概念3.2 导数的基本公式与四则运算求导法则3.3 其他求导法则3.4 高阶导数3.5 微分3.6 例题习题三附录 广义导数第四章 微分中值定理4.1 微分中值定理4.2 洛必达法则4.3 泰勒公式4.4 例题习题四附录 数学分析中的论证方法第五章 不定积分5.1 原函数与不定积分5.2 换元积分法5.3 分部积分法5.4 几类函数的积分5.5 例题习题五第六章 定积分6.1 定积分的概念与性质6.2 微积分学基本定理6.3 定积分的计算6.4 反常积分6.5 例题习题六附录 勒贝格积分第七章 导数与定积分的应用7.1 极值与最大(小)值的求法7.2 函数的分析作图法7.3 曲线的弧长与弧微分、曲率7.4 定积分的应用举例7.5 微积分学在经济学中的应用7.6 例题习题七第八章 微分方程8.1 微分方程的基本概念8.2 一阶微分方程8.3 几种可积的高阶微分方程8.4 线性微分方程(组)及其通解的结构8.5 常系数齐次线性微分方程(组)8.6 常系数非齐次线性微分方程(组)8.7 几何方法初步习题八习题答案附图符号和索引希腊字母表学习参考书

<<工科数学分析（上册）>>

编辑推荐

<<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>