

<<高等数学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习指导>>

13位ISBN编号：9787502587086

10位ISBN编号：750258708X

出版时间：2006-9

出版单位：化学工业

作者：陈晓龙

页数：275

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>

## <<高等数学学习指导>>

### 内容概要

本书是根据原国家教委制定的《工科高等数学课程教学基本要求》和《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》编写的，全书共分十二章，每章内容包含基本要求、内容提要、本章学习注意点、典型方法与例题分析、同步练习题和自我测试题六大部分。它是一本将《高等数学学习指导》和《高等数学习题课指导》融为一体的参考书，可以帮助读者深刻理解高等数学的基本概念和理论，准确地抓住解题关键，提高分析问题和解决问题的能力。本书可供工科院校学生、报考硕士研究生的考生及自学高等数学的读者参考，还可供从事工科高等数学教学的教师作为高等数学课程的教学参考书。

## &lt;&lt;高等数学学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 基本要求 第二节 内容提要 第三节 本章学习注意点 第四节 典型方法与例题分析 一、函数及其运算 二、极限的运算 三、函数的连续性与间断 第五节 同步练习题 第六节 自我测试题 一、测试题A 二、测试题B 第七节 同步练习题答案 第八节 自我测试题答案 一、测试题A答案 二、测试题B答案

第二章 导数与微分 第一节 基本要求 第二节 内容提要 第三节 本章学习注意点 第四节 典型方法与例题分析 一、导数定义的运用 二、分段函数的导数 三、利用运算法则求导数和微分 四、导数与微分的应用 第五节 同步练习题 第六节 自我测试题 一、测试题A 二、测试题B 第七节 同步练习题答案 第八节 自我测试题答案 一、测试题A答案 二、测试题B答案

第三章 中值定理与导数的应用 第一节 基本要求 第二节 内容提要 第三节 本章学习注意点 第四节 典型方法与例题分析 一、中值定理、洛必达法则 二、导数的应用 第五节 同步练习题 第六节 自我测试题 一、自我测试题A 二、自我测试题B 第七节 同步练习题答案 第八节 自我测试题答案 一、自我测试题A答案 二、自我测试题B答案

第四章 不定积分 第一节 基本要求 第二节 内容提要 第三节 本章学习注意点 第四节 典型方法与例题分析 一、利用基本积分公式和性质求不定积分 二、换元积分法 三、分部积分法 四、几种特殊类型函数的积分 五、综合类 第五节 同步练习题 第六节 自我测试题 一、测试题A 二、测试题B 第七节 同步练习题答案 第八节 自我测试题答案 一、测试题A答案 二、测试题B答案

第五章 定积分 第一节 基本要求 第二节 内容提要 一、定积分的概念与性质 二、定积分的计算 三、广义积分(或称反常积分) 第三节 本章学习注意点 第四节 典型方法与例题分析 一、与积分有关的极限计算 二、变上限(下限)函数 三、定积分的计算 四、积分等式与不等式的证明 五、广义积分的计算 第五节 同步练习题 第六节 自我测试题 一、测试题A 二、测试题B 第七节 同步练习题答案 第八节 自我测试题答案 一、测试题A答案 二、测试题B答案

第六章 定积分的应用 第一节 基本要求 第二节 内容提要 第三节 本章学习注意点 第四节 典型方法与例题分析 一、平面图形的面积 二、立体的体积 三、平面曲线的弧长 四、功、液体的侧压力和引力 第五节 同步练习题 第六节 自我测试题 第七节 同步练习题答案 第八节 自我测试题答案

第七章 向量代数与空间解析几何 第一节 基本要求 第二节 内容提要 第三节 本章学习注意点 第四节 典型方法与例题分析 一、空间直角坐标系与向量代数 二、平面与直线 三、曲面与曲线 第五节 同步练习题 第六节 自我测试题 一、测试题A 二、测试题B 第七节 同步练习题答案 第八节 自我测试题答案 一、测试题A答案 二、测试题B答案

第八章 多元函数微分学 第一节 基本要求 第二节 内容提要 第三节 本章学习注意点 第四节 典型方法与例题分析 一、多元函数的概念、偏导数与全微分 二、多元复合函数及隐函数微分法 三、多元函数微分法的应用 第五节 同步练习题 第六节 自我测试题 一、测试题A 二、测试题B 第七节 同步练习题答案 第八节 自我测试题答案 一、测试题A答案 二、测试题B答案

第九章 重积分 第一节 基本要求 第二节 内容提要 第三节 本章学习注意点 第四节 典型方法与例题分析 一、二重积分的计算 二、三重积分的计算 三、重积分的应用 第五节 同步练习题 第六节 自我测试题 一、测试题A 二、测试题B 第七节 同步练习题答案 第八节 自我测试题答案 一、测试题A答案 二、测试题B答案

第十章 曲线积分与曲面积分 第一节 基本要求 第二节 内容提要 第三节 本章学习注意点 第四节 典型方法与例题分析 第五节 同步练习题 第六节 自我测试题 一、测试题A 二、测试题B 第七节 同步练习题答案 第八节 自我测试题答案 一、测试题A答案 二、测试题B答案

第十一章 无穷级数 第一节 基本要求 第二节 内容提要 第三节 本章学习注意点 第四节 典型方法与例题分析 一、常数项级数 二、幂级数 三、傅里叶级数 第五节 同步练习题 第六节 自我测试题 一、测试题A 二、测试题B 第七节 同步练习题答案 第八节 自我测试题答案 一、测试题A答案 二、测试题B答案

第十二章 微分方程 第一节 基本要求 第二节 内容提要 第三节 本章学习注意点 第四节 典型方法与例题分析 一、一阶微分方程 二、高阶微分方程、常系数线性微分方程 三、微分方程的应用 第五节 同步练习题 第六节 自我测试题 一、测试题A 二、测试题B 第七节 同步练习题答案 第八节 自我测试题答案 一、测试题A答案 二、测试题B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>