

<<考研数学全程复习指导>>

图书基本信息

书名：<<考研数学全程复习指导>>

13位ISBN编号：9787121013348

10位ISBN编号：7121013347

出版时间：2005-6

出版时间：电子工业出版社

作者：新起点工作室

页数：550

字数：1000000

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>

<<考研数学全程复习指导>>

内容概要

本书依据教育部考试中心颁布的全国硕士研究生入学统一考试大纲（数学一、数学二），将《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》三门课的内容分成基础篇、提高篇、综合篇、冲刺篇等四个部分编写，全程引导考生由浅入深地进行全面的复习。

在基础篇中，指导考生通读教材，并作一些相应的基本练习。

在提高篇中，通过典型例题指出考点所在，讲解解题思路 and 技巧，然后给出自测题供读者练习。

综合篇则为考生提供一定数量的分科的综合练习题。

冲刺篇为考生在考前作模拟测试，并指导考生如何根据模拟测试的情况拾遗补漏，以及如何在心理上应对真正的考试。

<<考研数学全程复习指导>>

作者简介

李大华：华中科技大学教学系教授，长期从事本科生、研究生的教学工作和指导硕士研究生的工作。开设过数学分析、实变函数论、泛函分析、常微分方程、高等数学、线性代数等多门课程，并担任过多期考研辅导班的授课任务。

撰写并出版了多本大学教学教材、大学数学辅导用书和

<<考研数学全程复习指导>>

书籍目录

| | | | | |
|-----------------|------------------------|------------------|------------------|------------------------|
| 第1篇 基础篇 | 第1章 高等数学 | 第1节 函数、极限、连续 | 基本练习题 | 1.1 函数 |
| 1.2 极限 | 1.3 连续性与可微性 | 第2节 一元函数微分学 | 基本练习题 | 2.1 复合函数 |
| 微分法 | 2.2 隐函数和参数方程所确定的函数的微分法 | 2.3 高阶导数 | 2.4 导数的几何意义和物理意义 | 2.7 微分中值定理与泰勒定理 |
| 2.5 函数性态的研究 | 2.6 一元函数的极值 | 3.1 不定积分 | 3.2 定积分与广义积分 | 3.3 定积分的应用与相关命题的证明 |
| 第3节 一元函数积分学 | 基本练习题 | 第4节 向量代数和空间解析几何 | 基本练习题 | 4.1 向量代数 |
| 4.2 空间中的直线与平面 | 4.3 空间曲线和曲面 | 第5节 多元函数微分学 | 基本练习题 | 5.1 二元函数的极限与连续 |
| 5.2 偏导数与全微分 | 5.3 多元隐函数的微分法 | 5.4 高阶偏导数的计算 | 5.5 方向导数和梯度 | 5.6 多元函数的极值 |
| 5.7 切线切平面问题 | 第6节 多元函数积分学 | 基本练习题 | 6.1 重积分 | 6.2 曲线积分与曲面积分 |
| 第7节 无穷级数 | 基本练习题 | 7.1 正项级数 | 7.2 任意项级数 | 7.3 幂级数的收敛域与和函数 |
| 7.4 函数的幂级数展开 | 7.5 傅里叶级数 | 第8节 常微分方程 | 基本练习题 | 8.1 一阶微分方程 |
| 8.2 可降阶的高阶微分方程 | 8.3 高阶线性微分方程 | 第2章 线性代数 | 第1节 行列式 | 基本练习题 |
| 第2节 矩阵 | 第3节 向量 | 基本练习题 | 第4节 线性方程组 | 基本练习题 |
| 第5节 矩阵的特征值和特征向量 | 基本练习题 | 第6节 二次型 | 基本练习题 | 第3章 概率论与数理统计 |
| 第1节 随机事件和概率 | 基本练习题 | 第2节 随机变量及其分布 | 基本练习题 | 第3节 二维随机变量及其分布 |
| 基本练习题 | 第4节 随机变量的数字特征 | 基本练习题 | 第6节 数理统计的基本概念 | 基本练习题 |
| 第5节 大数定律和中心极限定理 | 基本练习题 | 第7节 参数估计 | 基本练习题 | 第8节 假设检验 |
| 基本练习题 | 第8节 假设检验 | 基本练习题 | 第2篇 提高篇 | 第1章 高等数学 |
| 第1节 函数、极限、连续 | 1.1 函数 | 典型例题 | 自测题 | 1.2 极限 |
| 典型例题 | 自测题 | 1.3 连续性与可微性 | 典型例题 | 自测题 |
| 第2节 一元函数微分学的微分法 | 2.1 复合函数微分法 | 典型例题 | 自测题 | 2.2 隐函数和参数方程所确定的函数的微分法 |
| 自测题 | 2.3 高阶导数 | 典型例题 | 自测题 | 2.4 导数的应用 |
| 典型例题 | 自测题 | 2.5 零点问题 | 典型例题 | 自测题 |
| 典型例题 | 自测题 | 2.7 泰勒公式 | 典型例题 | 自测题 |
| 2.8 不等式 | 典型例题 | 第3节 一元函数积分学(185) | | 第3篇 综合篇 |
| 自测题 | 第3篇 综合篇 | 第4篇 冲刺篇 | | |

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>