

图书基本信息

书名：<<硕士研究生入学考试数学复习指导书(高等数学 工程数学)>>

13位ISBN编号：9787563906253

10位ISBN编号：7563906258

出版时间：1998-10

出版时间：北京工业大学出版社

作者：梁在中

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>

## 内容概要

### 内容简介

本书是根据国家教委对硕士研究生入学考试的数学要求并完全按照国家教委颁布的全国工学、经济学硕士研究生入学考试《数学考试大纲》中“数学一”的内容编写的,旨在帮助考生全面系统地复习数学中的基本概念、基本理论和基本方法,帮助考生丰富解题经验,增加解题方法,扩大解题思路,提高解题技巧和能力。

全书分“高等数学”与“工程数学”两篇。

每

一章或每一节均分为“内容提要”“例题选解”“练习题”及“答案与提示”四部分,重点在“例题选解”上,所选例题不仅数量较多,而且经过精心考虑,典型性强,着眼于在较短时间内提高学生的解题能力。

因此,本书不仅可供报考研究生的读者复习使用,也可作为在校大学生的课外读物,还可供成人大学的学员与教师参考。

书籍目录

目录

第一篇 高等数学

第一章 函数 极限 连续

1.1 函数

1.2 极限

1.3 连续

第二章 一元函数微分学

2.1 函数的导数与微分

2.2 中值定理与导数的应用

第三章 一元函数积分学

3.1 不定积分

3.2 定积分

第四章 向量代数和空间解析几何

4.1 向量代数

4.2 空间的平面与直线

4.3 曲面与空间曲线

第五章 多元函数微分学

5.1 多元函数的概念

5.2 多元函数微分法

5.3 多元函数微分学的应用

第六章 多元函数积分学

6.1 二重积分、三重积分的概念及其性质

6.2 计算二重积分的方法

6.3 计算三重积分的方法

6.4 二重积分与三重积分的应用

6.5 曲线积分

6.6 曲面积分

6.7 场论初步

6.8 曲线积分与曲面积分的应用

第七章 无穷级数

7.1 常数项级数

7.2 幂级数

7.3 傅里叶级数

第八章 常微分方程

8.1 一阶微分方程的解法

8.2 可降阶的高阶微分方程

8.3 线性微分方程

8.4 微分方程的幂级数解法与微分方程的应用

第二篇 工程数学

第九章 线性代数

9.1 行列式

9.2 矩阵

9.3 向量

9.4 线性方程组

9.5 矩阵的特征值和特征向量

9.6二次型

第十章 概率论与数理统计初步

10.1随机事件和概率

10.2随机变量及其概率分布

10.3二维随机变量及其概率分布

10.4随机变量的数字特征

10.5大数定律和中心极限定理

10.6数理统计的基本概念

10.7参数估计

10.8假设检验

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>