

<<高等数学学习辅导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习辅导>>

13位ISBN编号：9787111246886

10位ISBN编号：7111246888

出版时间：2008-9

出版时间：机械工业出版社

作者：南京理工大学应用数学系 编

页数：324

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>

<<高等数学学习辅导>>

前言

本书是根据教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会制定的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”，配合《高等数学》教材的学习而编写的一本教学参考书。

全书共有十二章，每章按主要内容分小节，每小节均由三部分内容组成：1.内容提要：结合编者多年教学经验，对本小节的主要内容按照基本概念、重要结论、方法与技巧等方面进行归纳总结，便于学生查找复习。

2.重点、难点分析：给出本小节的重点、难点，并对重要内容进行强调，使学生学习时心中有数，目的明确。

3.典型例题：总结本章的典型例题，并给出详细的分析和解答，供学生课后复习。

另外，对于中学教学中淡化的某些重要教学内容(如：数学归纳法、极坐标、行列式、复数等)，我们在相应章节进行了补充。

且在每章后都编有两套自测题，第一套主要是基本题，第二套有提高题。

学生既可用来检测本章的学习效果，也可作为章节测验题。

最后，还按照上、下两个学期，分别汇编了两套期中考试试卷和五套期末考试试卷，供学生考前模拟练习使用。

本书主要作为普通高等工科院校学生的课外学习指导书，也可作为夜大、职大、自考、考研等学生的参考书。

本书由许春根、王品玲、徐慧玲、张丽琴、杨建新、邱志鹏共同编写。

许春根负责全部稿件的统稿工作，并完成第一、二章以及附录的编写。

王品玲编写第三、四章，徐慧玲编写第五、六章，张丽琴编写第七、八章，杨建新编写第九、十章，邱志鹏编写第十一、十二章。

俞军副教授、杨孝平教授仔细审阅了全部书稿，并提出了许多宝贵意见，在此表示衷心感谢！由于编者水平有限，书中难免存在错误和不妥之处，恳请同行专家和热心读者批评指教，不胜感激。

<<高等数学学习辅导>>

内容概要

《高等数学学习辅导》是参照教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会制定的工科类本科数学基础课程教学基本要求而编写的一本教学参考书，是与南京理工大学应用数学系编（高等数学）第2版配套的学习辅导书。

《高等数学学习辅导》包括一元函数微积分、多元函数微积分、空间解析几何与向量代数、无穷级数和微分方程等内容，共有十二章，每章按主要知识点分成若干小节，每小节由内容提要，重点、难点分析，典型例题三部分组成。

对于中学教学中淡化的某些重要教学内容（如：数学归纳法、极坐标、行列式、复数等），我们在相应章节进行了补充。

在每一章的结尾，给出了两套自测题，按照上、下两个学期，分别汇编了两套期中考试自测题和五套期末考试自测题，供读者考前模拟练习使用。

《高等数学学习辅导》主要是作为普通高等工科院校学生的课外学习指导用书。也可作为夜大、职大、自考、考研等学生的参考书。

<<高等数学学习辅导>>

书籍目录

前言第一章 函数、极限与连续第一节 函数第二节 极限第三节 函数的连续性自测题 (一) 自测题 (二) 自测题答案第二章 导数与微分第一节 导数概念第二节 导数的计算第三节 函数的微分自测题 (一) 自测题 (二) 自测题答案第三章 中值定理与导数应用第一节 中值定理第二节 洛必达法则与泰勒公式第三节 函数单调性、极值和凸性自测题 (一) 自测题 (二) 自测题答案第四章 不定积分第一节 原函数与不定积分的概念第二节 利用凑微分法求不定积分第三节 换元积分法与分部积分法第四节 几种特殊类型函数的积分自测题 (一) 自测题 (二) 自测题答案第五章 定积分第一节 定积分的概念与性质第二节 定积分的计算方法第三节 反常积分第四节 与定积分相关的综合性问题自测题 (一) 自测题 (二) 自测题答案第六章 定积分的应用第一节 极坐标简介第二节 定积分的应用自测题 (一) 自测题 (二) 自测题答案第七章 向量代数与空间解析几何第一节 向量代数第二节 空间曲面与空间曲线第三节 平面与直线方程自测题 (一) 自测题 (二) 自测题答案第八章 多元驻散微分法及应用第一节 多元函数的概念第二节 多元函数微分法第三节 多元函数微分法的应用自测题 (一) 自测题 (二) 自测题答案第九章 重积分第一节 二重积分的概念第二节 二重积分的计算第三节 三重积分的计算第四节 重积分的应用自测题 (一) 自测题 (二) 自测题答案第十章 曲线积分与曲面积分第一节 对弧长的曲线积分第二节 对坐标的曲线积分第三节 格林公式第四节 对面积的曲面积分第五节 对坐标的曲面积分第六节 高斯公式和Stokes公式自测题 (一) 自测题 (二) 自测题答案第十一章 无穷级数第一节 常数项级数及其性质第二节 常数项级数敛散性判别法第三节 幂级数第四节 函数展开成幂级数第五节 傅里叶级数自测题 (一) 自测题 (二) 自测题答案第十二章 微分方程第一节 常微分方程的基本概念第二节 一阶微分方程第三节 可降阶的高阶微分方程第四节 高阶线性和常系数线性方程自测题 (一) 自测题 (二) 自测题答案附录上学期期中考试自测卷高等数学 (上) 期中考试自测卷 (一) 高等数学 (上) 期中考试自测卷 (二) 上学期期末考试自测卷高等数学 (上) 期末考试自测卷 (一) 高等数学 (上) 期末考试自测卷 (三) 高等数学 (上) 期末考试自测卷 (三) 高等数学 (上) 期末考试自测卷 (四) 高等数学 (上) 期末考试自测卷 (五) 下学期期中考试自测卷高等数学 (下) 期中考试自测卷 (一) 高等数学 (下) 期中考试自测卷 (二) 下学期期末考试自测卷高等数学 (下) 期末考试自测卷 (一) 高等数学 (下) 期末考试自测卷 (二) 高等数学 (下) 期末考试自测卷 (三) 高等数学 (下) 期末考试自测卷 (四) 高等数学 (下) 期末考试自测卷 (五) 自测卷参考答案常用数学公式参考文献

<<高等数学学习辅导>>

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>