第一图书网, tushu007.com

<<考研微积分500例>>

图书基本信息

书名：<<考研微积分500例>>

13位ISBN编号：9787118061635

10位ISBN编号：7118061638

出版时间：2009-3

出版时间：国防工业出版社

作者：许洪范

页数：298

字数：442000

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

前言

众所周知，微积分理论对于大学生专业能力形成和科学素质的培养是无以替代的，承载着微积分的高等数学和数学分析，其内容丰富，知识面宽，综合性强，微积分的习题、特别是各类试题的解决往往需要掌握特定的解题方法与技巧，这些技巧与方法虽然植根于基础理论，却不是单纯揣摩概念与定理所能实现的，其实，无论是专业院系还是学生本人，对于数学分析和高等数学课程都是十分重视的，但是，由于种种原因，很多学生在实际的学习过程中未能达到课程的要求，致使其他后续课程的学习障碍很多，特别是有志于报考硕士研究生的同学，数学学习效果的不理想，成为必须弥补的缺憾，因此，“数学分析选讲”、“微积分选讲”等选修课程应运而生。

近年来，数学教学上的矛盾日益突出，一方面，随着现代科技的进步，数学日益渗透到科技发展的各个领域，由此导致理工专业甚至于社会科学的很多学科对学生数学基础的要求越来越高；另一方面，国内的高等学校经历了从精英教育向大众化教育的转轨过程，微积分基础理论教学的实际效果并不理想，分层教学逐步成为必然的选择，大学教育的个性化，不但体现在专业取向广度上的不同，也集中体现在基础理论深度上的差异，特别是有志于专业提高的学生，他们对于加深微积分基础理论的领悟存在着某种渴望，希望自己的专业进取建立在坚实的数学基础之上。

内容概要

本书主要是面向初步掌握微积分基本知识的读者。
全书共有17个专题,涵盖了初等微积分的全部内容。
在每个专题内容的开始,用比较少的篇幅概括关键性的知识内容。
书中半数以上的例题是硕士研究生入学考试的真题,这些例题囊括了1997年以来《高等数学(一)》试卷中全部的微积分试题和部分院校的《数学分析》试题。
本书可作为"数学分析(或微积分)选讲"课程的教材,也适合于报考理工科硕士研究生的同学自学,以迅速提高自己的微积分解题水平。

书籍目录

1.函数基本知识2.极限3.连续函数 4.极限续论 5.导数与微分6.中值定理及其应用7.不定积分 8.定积分9.常微分方程初步10.数项级数 11.函数项级数12.多元函数的极限与连续13.偏导数与全微分14.偏导数的应用15.重积分16.曲线积分与曲面积分17.含参变量的积分练习题答案附录 2009年全国硕士研究生人学统一考试数学一试题参考文献

编辑推荐

微积分理论对于大学生专业能力形成和科学素质的培养是无以替代的，承载着微积分的高等数学和数学分析，其内容丰富，知识面宽，综合性强，微积分的习题、特别是各类试题的解决往往需要掌握特定的解题方法与技巧，这些技巧与方法虽然植根于基础理论，却不是单纯揣摩概念与定理所能实现的。

第一图书网, tushu007.com

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