第一图书网, tushu007.com

<<高等数学辅导（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学辅导（下）>>

13位ISBN编号：9787302069188

10位ISBN编号：7302069182

出版时间：2004-1

出版时间：清华大学出版社

作者：盛祥耀 编

页数：504

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书基本上是根据全国工科院校高等数学教学大纲的要求编写的，也是编者多年来在清华大学从事高等数学的教学和辅导工作的结晶。
全书分上、下两册，上册包含函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、空间解析几何及矢量代数共7章内容．每章的各节以“内容提要”开始，概括本节的主要知识内容；然后是“例题分析”，通过分析、讲解、提问、小结等方式对各种题型的例题进行解剖、辅导。每章的末尾，安排“习题与答案”，供读者练习、检查。
本书可作为工科大学生、自学高等数学者学习时的辅导教材，也可供从事工科高等数学教学的教师、非数学专业的研究生及中学数学教师参考。

书籍目录

第8章 多元函数及其微分法 8.1 函数、极限、连续、偏导数 8.1.1 内容指要 1 函数的定义 2 一元函数的极限定义 3 二元函数的连续定义 4 二元连续函数的性质 5 偏导数的定义 6 高阶偏导数 8.1.2 例题分析 1 函数概念中的一些问题函数的符号运算 2 函数的定义域 3 有关二元函数极限中的一些问题 4 有关偏导数中的一些问题 5 求偏导数 8.2 全微分及其在近似计算中的应用 8.2.1 内容提要 1 全增量的定义 2 全微分的定义 3 可微的定义\近似计算公式 4 方向导数的定义 5 方向导数的计算公式 8.2.2 例题分析 1 偏导数与全微分的关系 2 求全微分 3 全微分在近似计算中的应用 4 方向导数 8.3 多元函数的微分法 8.3.1 内容提要 1 复合函数的微分法 2 隐函数的微分法 8.3.2 例题分析 1 由具体函数所构成的复合函数的微分法 2 由抽象函数所构成的复合函数的微分法 3 既有具体函数又有抽象函数所构成的复合函数的微分法 4 抽象函数的二阶偏导数 5 隐函数的微分法 8.4 曲面的切平面空间曲线的切线 8.4.1 内容提要 1 曲面的切平面 2 空间曲线的切线 8.5 极值 8.5.1 内容提要 8.5.2 例题分析 8.6 综合题、杂题 8.7 习题与答案第9章 重积分第10章 曲线积分和曲面积分第11章 级数第12章 常微分方程自我检查题及解答

编辑推荐

《高等数学辅导(下)》可作为工科大学生、自学高等数学者学习时的辅导教材，也可供从事工科高等数学教学的教师、非数学专业的研究生及中学数学教师参考。

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