第一图书网, tushu007.com

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787811143836

10位ISBN编号：7811143836

出版时间：2007-2

出版时间：电子科技大学

作者：傅英定，钟守铭主

页数：264

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

《国家工科数学课程教学基地系列改革教材：高等数学（下册）》是电子科技大学“国家工科数学课程教学基地”系列改革教材之一，是“基地”教学改革项目“关于提高大学数学课程的教学质量的研究”成果之一。
《国家工科数学课程教学基地系列改革教材：高等数学（下册）》按照教育部非数学类专业数学基础课程教学指导分委员会于2004年最新颁发的《工科类本科数学基础课程教学基本要求》，由电子科技大学长期工作在基础数学课程教学第一线且具有丰富教学经验的教师集体编写而成。
《国家工科数学课程教学基地系列改革教材：高等数学（下册）》的特色是：注重课程体系结构与教学内容的整体优化，着力于数学素质与能力的培养；充分重视培养学生应用数学知识解决实际问题的意识与能力；以育人为本、学生为本、质量为本；突出数学思想与方法，适当淡化运算技巧；注重教学的适用性。
《国家工科数学课程教学基地系列改革教材：高等数学（下册）》分为上、下两册，上册包括函数、极限与连续；一元函数微分学及其应用：一元函数积分法及其应用；微分方程。
下册包括空间解析几何；多元函数微分学及其应用；多元函数积分学及其应用；无穷级数。
每节配有A、B两类习题，辑音后配有综合复习题，书末附有习题答案。
高等数学是大学理工科各专业的公共基础课程，在培养高素质科学技术人才中具有独特的、不可替代的重要作用。
高等数学课程教学的基本要求，是工科院校本科生学习本课程应当达到的合格要求。
根据近几年一般本科院校学生的特点，《国家工科数学课程教学基地系列改革教材：高等数学（下册）》严格按照课程的基本要求编写，其高等数学的基础理论以必需、够用为度，以理解概念、强化应用、培养能力为重点。
《国家工科数学课程教学基地系列改革教材：高等数学（下册）》知识的覆盖面在保持高等数学自身的系统性、逻辑性的基础上，与其他要求较高的本科高等数学相比，对难点作了一定的削减，尤其是对难度较大的部分基础理论，不作过多的严密证明。
加强与实际应用联系较多的基础知识和基本方法。
注重基本概念和运算的训练，不追求太多复杂的计算和较高技巧。
《国家工科数学课程教学基地系列改革教材：高等数学（下册）》根据一般本科院校学生的实际情况，着重处理好如何理解一些本课程中的基本理论、重点和难点之间的关系。
精选例题和习题，难易适度，具有启发性和典型性。
文字叙述通俗易懂，深入浅出，详略得当，清晰流畅，便于自学。

书籍目录

第七章 向量代数与空间解析几何§7．1空间直角坐标系一、空间直角坐标系二、空间两点间的距离习题7．1§7．2向量代数一、向量的概念二、向量的线性运算三、向量的坐标四、向量的乘积习题7－2§7．3空间平面及其方程一、平面方程的概念二、两平面的夹角三、点到平面的距离习题7－3§7．4空间直线及其方程一、空间直线方程的概念二、两直线之间的夹角三、直线与平面的夹角习题7－4§7．5空间曲面及其方程一、球面二、母线平行于坐标轴的柱面三、旋转曲面四、椭球面五、抛物面六、双曲面习题7－5§7．6空间曲线及其方程一、空间曲线的一般方程二、空间曲线的参数方程三、空间曲线在坐标面上的投影习题7－6第七章 复习题第八章 多元函数的微分法及其应用§8．1多元函数的极限与连续一、多元函数的概念二、二元函数的极限和连续习题8－1§8．2偏导数一、偏导数的概念二、函数的偏导数与函数连续性的关系三、偏导数的几何意义四、高阶偏导数习题8－2§8．3全微分及其应用一、全微分的概念二、可微的性质三、可微的充分条件四、全微分在近似计算中的应用习题8－3§8．4多元复合函数的求导法则一、复合函数求导的链式法则二、一阶全微分形式不变性……第九章 多元积分学及其应用第十章 无穷级数习题答案与提示

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