

<<高等数学·第三册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学·第三册>>

13位ISBN编号：9787301075449

10位ISBN编号：7301075448

出版时间：2004-8

出版时间：北京大学出版社

作者：文丽

页数：348

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·第三册>>

内容概要

本书是根据物理类“高等数学教学大纲”编写的教材。

全套书共分三册，于1989年7月出版，印数达达多套，现为修订版。

经过十多年的教学实践，作者在保留第一版优点的基础上，按新世纪的教学要求对全套书的内容进行了认真、系统的整合。

本书为第三册，共分四章，内容包括无穷级数、含参变量的积分、傅里叶级数与傅里叶积分以及常微分方程等。

本书总结了作者长期讲授物理类“高等数学”课程的教学经验，内容叙述简炼，难点分散，例题典型、丰富，逻辑推导严谨、细致，对基本定理着重阐明它们的几何意义、物理背景以及实际应用价值，强调基本计算与物理应用，注重培养学生解决实际问题的综合能力。

根据教学需要，本书各章配置了适量的习题，书末附有习题答案与提示，便于教师和学生使用。

本书可作为综合性大学、高等师范院校物理学、电子学、信息科学等院系各专业的本科生和工科大学相近专业大学生的教材或教学参考书。

书籍目录

第十四章 无穷级数 1 数项级数的概念和性质 2 正项级数的收敛判别法 3 任意项级数的收敛判别法 4 绝对收敛数的性质 5 函数项级数 6 幂级数 7 泰勒级数 8 欧拉公式 第十五章 含参变量的积分 1 含参变量的常义积分 2 含参变量的广义积分 第十六章 傅里叶级数与傅里叶积分 1 傅里叶级数 2 复数形式的傅氏级数 3 广义傅氏级数简介 4 傅里叶积分 5 傅氏变换的基本性质 第十七章 常微分方程 1 微分方程的基本概念 2 一阶微分方程 3 一阶微分方程解的存在唯一性定理 4 二阶线性微分方程通解的结构 5 常系数二阶线性齐次微分方程的解法 6 常系数二阶线性非齐次微分方程的求解 7 用常系数变易法求解二阶线性非齐次方程 8 应用举例 9 常系数线性微分方程组 附录 微分方程的幂级数解法简介 习题答案

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>