

<<工程数学>>

图书基本信息

书名：<<工程数学>>

13位ISBN编号：9787302209195

10位ISBN编号：7302209197

出版时间：2009-9

出版时间：王国英 清华大学出版社 (2009-09出版)

作者：王国英

页数：318

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>

<<工程数学>>

前言

本套《工程数学》是南京大学金陵学院的一个教改项目，是根据高等学校计算机、电子信息、通信工程等专业工程数学的教学要求而编写的。

工程数学是以上各专业的重要基础课，教材的写作目标就是向读者展示工程数学的实用性，为相关专业的学生提供必要的数学基础知识。

本套教材较全面地介绍了工程数学的理论和方法。

共分3册，包括7大部分，内容涉及微积分、复变函数、积分变换、线性代数、数值方法、概率统计及离散数学。

教材取材较为广泛，除包括对定义、理论的深入浅出的陈述外，还配备了大量的实例、图表；为培养学生的解题技巧和分析问题的能力，还选配了不少难易程度不同的例题和习题。

内容由浅入深，层次分明，各部分既有联系，又相对独立，通俗易懂，便于自学。

目前，国内外已出版了不少工程数学教材，有许多值得学习和借鉴之处。

在编写本教材时，编者虚心听取了校内外同行的建议和指教，并参考了不少有关教材（如清华大学、南京大学、浙江大学、同济大学等高校出版的有关教材）。

本书学习国内外教材的经验，简化了微积分中的某些概念，强调直观和应用背景，大大减少了初学者的困难；还听取了有关专家的建议，在离散数学中加入了递归、生成函数、鸽舍原理等有实际应用价值的内容。

<<工程数学>>

内容概要

《工程数学(1)微积分》是第1册,内容包括函数与极限、导数与微分、不定积分与定积分、级数、空间解析几何、偏微分学、重积分、曲线积分、曲面积分理论和广义积分。

《工程数学(1)微积分》着眼于基本概念、基本原理和基本方法,强调直观性和应用背景,注重可读性,方便自学。

另外配有教学参考书《工程数学习题与解答》供教师、学生参考使用。

本套《工程数学》是为高等学校计算机、电子、通信类专业编写的数学教材,共分3册。

《工程数学(1)微积分》可供高等学校工科和其他非数学类专业学生使用,也可作为其他层次院校的工程数学课程的教材或参考书。

书籍目录

第1章 预备知识1.1 集合1.2 函数及其性质第2章 极限2.1 无穷小量2.2 极限及其运算法则2.3 极限存在的准则, 两个重要的极限2.4 无穷小的比较2.5 函数的连续性第3章 导数与微分3.1 导数3.2 微分3.3 导数的应用第4章 不定积分与定积分4.1 不定积分4.2 定积分第5章 广义积分5.1 广义积分5.2 含参变量积分5.3 欧拉积分第6章 微分方程和差分方程简介6.1 一阶微分方程6.2 高阶微分方程6.3 差分方程6.4 微分方程和差分方程应用举例第7章 多元函数微积分7.1 空间解析几何与矢量代数7.2 多元函数微分学7.3 二重积分7.4 三重积分7.5 重积分的物理应用第8章 曲线积分和曲面积分8.1 曲线积分8.2 格林公式、曲线积分与路径无关的充要条件8.3 曲面积分8.4 奥氏公式、斯氏公式及其应用8.5 场论初步第9章 级数9.1 常数项级数9.2 幂级数参考文献

章节摘录

插图：

<<工程数学>>

编辑推荐

《工程数学(1)微积分》由清华大学出版社出版。

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>