

《工科数学分析教程（下册）——高等学校适用教材》

书籍信息

版次：1
页数：450
字数：557000
印刷时间：2003年07月01日
开本：
纸张：胶版纸
包装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：9787111122302
丛书名：高等学校适用教材

编辑推荐

内容简介

本书是以教育部1995年颁布的高等工科院校本科高等数学课程教学基本要求为纲，广泛吸取国内外知名大学的教学经验而编写的工科数学分析课程教材。

《工科数学分析教程》上册共8章：实数，数列的极限，函数的极限与连续性，导数及其应用，不定积分，定积分，广义积分，定积分的应用。下册共7章：多元函数微分学，重积分，曲线积分与曲面积分，数项级数，函数项级数，傅里叶级数，常微分方程。每章都配有大量的例题与典型计算题，便于自学。

本书可作为工科大学本科生的数学课教材，也可供准备报考工科硕士研究生的人员与工程技术人员参考。

目录

前言

记号与逻辑符号

第9章 多元函数微分学

9.1 R^n 空间

9.2 多元函数的极限

9.3 多元函数的连续性

9.4 偏导数

9.5 多元函数的可微性

9.6 复合函数的微分法

9.7 隐函数微分法

9.8 多元函数微分学的几何应用

9.9 多元函数的泰勒公式

9.10 多元函数的极值

9.11 条件极值

9.12 方向导数与梯度

9.13 变量代换

9.14 综合解法举例

习题9

第10章 重积分

10.1 在 R^n 空间中的若当测度

10.2 黎曼重积分的定义与性质重积分中的变量代换公式

10.3 二重积分及其计算

10.4 二重积分例题选解

10.5 三重积分

10.6 三重积分例题选解

10.7 重积分的应用

习题10

第11章 曲线积分与曲面

11.1 第一型曲线积分

11.2 第二型曲线积分

11.3 曲线积分例题选解

11.4 格林公式 曲线积分与路径的无关性

11.5 格林公式及春应用例题选解

11.6 第一型曲面积分

11.7 第二型曲面积分

11.8 高斯公式

11.9 斯托克斯公式

11.10 向量场的通量与散度

11.11 向量场的环度与旋度

11.12 场论例题选解

习题11

和12章 数项级数

第13章 函数项级数

第14章 傅里叶级数

第15章 常微分方程

附录

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)