

<<高等数学.下册(第2版)>>

图书基本信息

书名：<<高等数学.下册(第2版)>>

13位ISBN编号：9787113061050

10位ISBN编号：7113061052

出版时间：2004-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：张文国,牟卫华,陈庆辉

页数：264

字数：330000

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.下册(第2版)>>

内容概要

本系列教材为大学工科各专业公共课教材2002年版的修订版，共5册：高等数学（上、下册）、线性代数与几何、概率论与数理统计、计算方法。

编者根据工科数学教改精神、多年教改课题研究和试验编写，书中融入了许多新的教学思想和方法，尤其是改正、吸收了近年教学过程中发现的问题和好的经验。

本书为高等数学·下册，内容包括多元函数微分学及其应用、重积分、曲线积分、曲面积分、无穷级数、常微分方程。

本书除适合作为普通高校工科各专业高等数学教材外，也适合作为大专、函授、夜大、自考高等数学教材。

## 书籍目录

第四章 多元函数微分学及其应用 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数 第三节 全微分 第四节 多元复合函数的求导法则 第五节 隐函数微分法 第六节 微分法在几何上的应用 第七节 方向导数与梯度 第八节 多元函数的极值及其求法 综合习题四第五章 重积分 第一节 二重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算 第三节 二重积分的应用 第四节 三重积分的概念与计算 综合习题五第六章 曲线积分与曲面积分 第一节 对弧长的曲线积分 第二节 对坐标的曲线积分 第三节 格林公式 第四节 对面积的曲面积分 第五节 对坐标的曲面积分 第六节 高斯公式 通量与散度 第七节 斯托克斯公式 环流量与旋度 综合习题六第七章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念和性质 第二节 常数项级数的审敛法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 函数的幂级数展开式的应用 第六节 傅立叶级数 第七节 正弦级数和余弦级数 第八节 周期为 $2l$ 的周期的傅立叶级数 综合练习七第八章 常微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 可降价的高阶微分方程 第四节 高阶线性微分方程 第五节 微分方程的应用举例 第六节 欧拉方程 第七节 一阶常系数线性微分方程组 综合习题八习题答案

<<高等数学.下册(第2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>