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：9787561813317

10位ISBN编号：7561813317

出版时间：2000-9

出版时间：天津大学

作者：天津大学数学教研室 编

页数：421

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

本版《高等数学》上、下册系高等工业院校本科高等数学课程使用的教材。
该书是在天津大学出版社历次《高等数学》版本的基础上，由天津大学高等数学教研室组织编写的。
　在全书编写过程中，编者根据高等工业学校《高等数学课程教学基本要求》，结合教学实际，并充分参考报考硕士研究生数学入学考试（数学一）的内容要求。
　本书上册包括函数、极限、导数与微分、微分中什定理及导数的应用、不定积分、定积分和空间解析几何与矢量代数等7章；下册包括多元函数微分学、重积分、曲线积分及曲面积分、级数和微分方程等5章。
各章节后附有适量习题，书后附有习题参考答案。

书籍目录

第8章 多元函数微分学 8.1 多元函数的概念 8.2 偏导数 8.3 全微分及其应用 8.4 多元复合函数微分法 8.5 隐函数微分法 8.6 方向导数与梯度 8.7 偏导数在几何上的应用 8.8 多无函数的极值及其求法 8.9 二元函数的泰勒公式 复习题8第9章 重积分 9.1 二重积分的概念及性质 9.2 二重积分的计算 9.3 三重积分的概念及性质 9.4 三重积分的计算 9.5 重积分的应用 复习题9第10章 曲线积分与曲面积分 10.1 第一类曲线积分 10.2 第二灶曲线积分 10.3 Green(格林)公式 10.4 第一类曲面积分 10.5 第二类曲面积分 10.6 Gauss(高斯)公式 曲面积分与曲面无关条件 10.7 Stoles(斯托克斯)公式 空间曲线积分与路径无关的条件 10.8 场论初步 复习题10第11章 级数 11.1 数项级数 11.2 幂级数 11.3 函数数的幂级数展开 11.4 函数项级数的一致收剑性和一致收剑级数的基本性质 11.5 傅里叶级数 复习题11第十二章 微分方程 12.1 微分方程的基本概念 12.2 一阶微分方程 12.3 可降阶的高阶微分方程 12.4 线性微分方程解的结构 12.5 常系数线性微分方程 12.6 二阶变系数线性微分方程 12.7 常微分方积压的幂级数解法简介 复习题12习题参考答案

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