

<<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：9787118052503

10位ISBN编号：7118052507

出版时间：2007-7

出版时间：国防工业

作者：本社

页数：368

字数：489000

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）>>

内容概要

本版《高等数学》上、下册系根据编者多年的教学经验，结合《高等数学课程教学基本要求》编写的。

本书上册包括函数、极限、连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分，定积分的应用及微分方程等7章；下册包括空间解析几何与向量代数，多元函数及其微分法，重积分，曲线积分与曲面积分，无穷级数等5章。

每章后都配有习题，书后有习题答案。

附录中给出了积分表和常用曲线图形。

本书具有理论严谨、语言通俗、说理浅显、叙述详尽等特点，书中习题分为概念理解题、基本要求题和提高题3种类型，以适合不同层次学生的要求。

便于自学。

本书可供高等理工科院校作为教材使用，也可供报考研究生的读者备考复习时使用。

<<高等数学(下册)>>

书籍目录

| | | | |
|----|------------------|--------------------|-------------------------|
| 下册 | 第八章 空间解析几何与向量代数 | 第一节 空间直角坐标系 | 一、空间直角坐标系 |
| | 二、两点间的距离公式 | 第二节 向量及其线性运算 | 一、向量概念 二、向量的加减法 |
| | 三、向量与数的乘法 | 第三节 向量的坐标 | 一、向量在轴上的投影 二、向量的坐标 |
| 标 | 三、向量的模、方向余弦的坐标表示 | 第四节 向量的乘积 | 一、两向量的数量积 |
| 二、 | 两向量的向量积 | 三、向量的混合积 | 第五节 空间曲面的方程 |
| 概念 | 二、平行于坐标面的平面方程 | 三、球面方程 | 四、母线平行于坐标轴的柱面方程 |
| | 五、旋转曲面方程 | 第六节 平面及其方程 | 一、平面的点法式方程 二、平面的一般式方程 |
| | 三、两平面的夹角 | 第七节 空间曲线的方程 | 一、空间曲线的一般方程 |
| 二、 | 空间曲线的参数方程 | 三、空间曲线在坐标面上的投影 | 第八节 空间直线及其方程 |
| 一、 | 直线的一般式方程 | 二、直线的对称式方程 | 三、有关直线和平面的问题 |
| 二次 | 曲面 | 一、椭球面 | 二、单叶双曲面 |
| | | 三、双叶双曲面 | 四、椭圆抛物面 |
| 五、 | 双曲抛物面 | 六、二次锥面 | 习题八 本章学习要点 |
| 量 | 代数) 检测题 | 第九章 多元函数及其微分法 | 第一节 多元函数的概念 二元函数的极限和连续性 |
| | | 一、平面点集 72维空间 | 二、多元函数的概念 |
| | | 三、二元函数的极限 | 四、二元函数的连续性 |
| | | 第二节 偏导数 | 一、偏导数的定义及算法 |
| | | 二、高阶偏导数 | 第三节 全微分及其应用 |
| | | 一、全微分的概念 | 二、全微分在近似计算中的应用 |
| | | 第四节 多元函数复合函数的微分法 | 一、复合函数的全导数 |
| | | 二、复合函数偏导数 | 三、全微分形式的不变性 |
| | | 第五节 隐函数的微分法 | 一、一元隐函数求导公式 |
| | | 二、二元隐函数求导公式 | 三、方程组的情形 |
| | | 第六节 多元函数微分法在几何上的应用 | 一、空间曲线的切线及法平面 |
| | | 二、空间曲面的切平面与法线 | 第七节 方向导数与梯度 |
| | | 一、方向导数 | 二、梯度 |
| | | 第八节 多元函数极值及其求法 | 一、二元函数的极值概念 |
| | | 二、极值的必要条件 | 三、极值的充分条件 |
| | | 四、二元函数的最大值和最小值 | 五、条件极值 |
| | | 第九节 最小二乘法 | 习题九 本章学习要点 |
| | | | 第十章 重积分 |
| | | | 第十一章 曲线积分与曲面积分 |
| | | | 第十二章 无穷级数 |
| | | | 习题答案与提示高等数学期末参考试题(第二学期) |

<<高等数学（下册）>>

编辑推荐

《21世纪高等院校规划教材·高等数学（上）》可供高等理工科院校作为教材使用，也可供报考研究生的读者备考复习时使用。

<<高等数学（下册）>>

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>