

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787305050022

10位ISBN编号：7305050024

出版时间：2007-3

出版时间：南京大学

作者：张国印 编

页数：197

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)>>

内容概要

《高等数学(下)》内容包括空间解析几何与向量代数、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数五章。

为了贯彻“强化概念、淡化理论、加强计算、学以致用”的原则,本书在例题及习题的选择上,既选取了丰富典型的例题,又选取了一些实际应用中鲜活有趣的例子。

本书同时较好地解决了中学数学与高等数学教学的衔接问题。

《高等数学(下)》可作为普通高等学校工科类应用型本科、民办本科各专业高等数学课程的教材,也可供专科院校师生使用。

书籍目录

第7章 空间解析几何与向量代数7.1 向量空间直角坐标系7.1.1 向量的概念7.1.2 向量的线性运算7.1.3 空间点的直角坐标与空间直角坐标系习题7-17.2 向量的坐标7.2.1 向量的坐标表示7.2.2 向量的线性运算的坐标表示7.2.3 向量的模与方向余弦7.2.4 向量的投影习题7-27.3 数量积向量积7.3.1 两向量的数量积7.3.2 两向量的向量积习题7-37.4 曲面及其方程7.4.1 曲面方程的概念7.4.2 旋转曲面7.4.3 柱面7.4.4 二次曲面习题7-47.5 空间曲线及其方程7.5.1 空间曲线的一般方程7.5.2 空间曲线的参数方程7.5.3 空间曲线在坐标面上的投影习题7-57.6 平面及其方程7.6.1 平面的点法式方程7.6.2 平面的一般方程7.6.3 两平面的夹角7.6.4 平面外一点到平面的距离习题7-67.7 空间直线及其方程7.7.1 空间直线的一般方程7.7.2 空间直线的对称式方程和参数方程7.7.3 两直线的夹角7.7.4 直线与平面的夹角7.7.5 平面束方程习题7-7总习题七第8章 多元函数微分法及其应用8.1 多元函数的概念二元函数的极限和连续性8.1.1 多元函数的概念8.1.2 二元函数的极限和连续性习题8-18.2 偏导数8.2.1 偏导数概念及计算8.2.2 偏导数的几何意义8.2.3 高阶偏导数习题8-28.3 全微分8.3.1 全微分定义和计算8.3.2 可微、偏导、连续的关系8.3.3 全微分在近似计算中的应用习题8-38.4 多元复合函数的求导法则8.4.1 复合为一元函数情形8.4.2 复合为多元函数情形习题8-48.5 隐函数8.5.1 由一个方程确定的隐函数8.5.2 由方程组确定的隐函数习题8-58.6 微分法的几何应用8.6.1 空间曲线的切线与法平面8.6.2 空间曲面的切平面与法线习题8~68.7 方向导数与梯度8.7.1 方向导数8.7.2 梯度...第9章 重积分第10章 曲线各分与曲面积分第11章 无穷级数习题答案

<<高等数学（下）>>

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>