

<<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：9787040215786

10位ISBN编号：7040215780

出版时间：2007-6

出版范围：高等教育

作者：朱健民

页数：411

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

《高等学校教材：高等数学（下）》依照教育部“工科类本科数学基础课程教学基本要求”关于微积分课程的基本要求编写，适合工科类本科的教学对象，尤其是军事院校学习工科的本科学生。教材在编写过程中体现出如下特点：（1）努力实现课程体系和内容的优化整合；（2）将数学建模及数学实验的思想与方法融入教材及课程教学中；（3）将数学软件的学习和使用穿插在教学内容中；（4）突出数学思想，通过多角度描述来加深对内容的理解。

《高等数学》下册内容包括空间解析几何、向量值函数的导数与积分、多元函数的导数及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、幂级数与傅里叶级数、军事应用中的微分方程模型及其定性分析。

书籍目录

第八章 空间解析几何 § 8.1 向量及其运算 § 8.2 空间平面与直线 § 8.3 空间曲面 § 8.4 空间曲线第九章 向量值函数的导数与积分 § 9.1 向量值函数及其极限与连续 § 9.2 向量值函数的导数与微分 § 9.3 向量值函数的不定积分与定积分第十章 多元函数的导数及其应用 § 10.1 多元函数的极限与连续 § 10.2 偏导数与全微分 § 10.3 多元复合函数与隐函数的偏导数 § 10.4 方向导数与梯度、黑塞矩阵及泰勒公式 § 10.5 多元函数的极值与条件极值第十一章 重积分 § 11.1 二重积分与三重积分的概念和性质 § 11.2 直角坐标下重积分的计算 § 11.3 常用坐标变换下重积分的计算 § 11.4 重积分应用第十二章 曲线积分与曲面积分 § 12.1 曲线积分的概念与计算 § 12.2 格林公式与保守场 § 12.3 曲面积分的概念与计算 § 12.4 高斯公式与斯托克斯公式第十三章 幂级数与傅里叶级数 § 13.1 幂级数及其应用 § 13.2 傅里叶级数第十四章 军事应用中的微分方程模型及其定性分析 § 14.1 两个典型的军事作战模型 § 14.2 军事模型的定性分析 § 14.3 微分方程稳定性初步附录 矩阵初步附录 数学名词中英文对照附录 国外数学家中英文对照习题 参考答案

<<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>