

<<大学数学应用教程（下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学数学应用教程（下册）>>

13位ISBN编号：9787301091951

10位ISBN编号：7301091958

出版时间：2005-7

出版时间：北京大学出版社

作者：仇志余

页数：289

字数：424000

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>

## <<大学数学应用教程（下册）>>

### 内容概要

本书是教育部国家级精品课程配套教材，是根据教育部制定的‘高职高专教育基础课程教学基本要求’和‘高职高专教育专业人才培养目标及规格’，深入总结多年来教学改革和国家级精品课程建设研究的经验，并充分考虑到高职高专学制转换的要求而编写的。

全书分为多元微积分及其应用、线性代数和概率论三篇，具体包括向量与空间解析几何、多元函数

微分法及其应用、多元函数积分法及其应用；行列式、矩阵、线性方程组、相似矩阵与二次型；随机事件及其概率、随机变量及其概率分布、随机变量的数字特征、多维随机变量、大数定律与中心极限定理。

其中带的为选学内容。

本书既适合高职高专或少学时本科专业使用，也适合同层次的成人教育以及工程技术人员使用。

<<大学数学应用教程 (下册)>>

书籍目录

第三篇 多元微积分及其应用 第十章 向量与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系与向量  
 第二节 向量的数量积与向量积 第三节 平面与直线 第四节 曲面与曲线 第十一章 多  
 元函数微分法及其应用 第一节 多元函数的根限与连续 第二节 偏导数 第三节 全微分  
 第四节 多元复合微分法则 第五节 偏导数的几何应用 第六节 多元函数的极值问题  
 第十二章 多元函数积分法及其应用 第一节 二重积分的概念及性质 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 第五节 对坐标的曲线积分 第六节  
 格林公式及其应用 第四篇 线性代数 第一章 行列式 第一节 行列式的概念 第二节 行列  
 式的性质 第三节 克拉默法则 第二章 矩阵 第一节 矩阵概念 第二节 矩阵运算  
 第三节 逆矩阵 第四节 分块矩阵 第五节 矩阵的秩 第六节 矩阵的初等变换 第三章  
 线性方程组 第一节 高斯消元法 第二节 向量的线性关系 第三节 线性方程组解的结  
 构 第四章 相似矩阵与二次型 第一节 向量的内积 第二节 方阵的特征值与特征向量  
 第三节 相似矩阵 第四节 二次型的概念 第五节 化二次型为标准形 第六节 正定二次  
 型 第五篇 概率论 第一章 随机事件及其概率 ..... 第二章 随机变量及其概率分布 第三章  
 随机变量的数字特征 第四章 多维随机变量 第五章 大数定律与中心极限定理附录习题答案

<<大学数学应用教程（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>