

<<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：9787030147431

10位ISBN编号：703014743X

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：李德家 编

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

本教材根据高等职业技术教育的特点，参照教育部制定的有关高职高专教育高等数学课程教学的基本要求，按照以应用为目的，以必须够用为原则编写，力求培养学生的教学思维，提高学生解决问题的能力，本套教材分上下两册，本书为下册，主要内容包括向量与空间解析几何、多元化函数微积分、无穷级数、拉普拉斯变换及其应用、线性代数、概率与数理统计。

本书从实际问题出发，引入数学概念、阐述数学理论与数学思想，最终使读者形成利用数学知识解决实际问题的能力，并逐步引入数学建模来分析问题，全书采用模块化设计、适应不同专业选用。

本教材适合各类高职高专院校作教材。

## 书籍目录

第7章 向量与空间解析几何 7.1 向量的直角坐标 7.2 向量及其运算 7.3 曲面及其方程第8章 多元函数微积分 8.1 多元函数的基本概念 8.2 偏导数 8.3 多元复合函数的求导法则与隐函数的求导公式 8.4 全微分 8.5 多元函数的极值 8.6 二重积分 8.7 二重积分的计算 8.8 二重积分的应用第9章 无穷级数 9.1 常数项级数的概念与性质 9.2 正项级数的敛散性 9.3 任意项级数的敛散性 9.4 幂级数 9.5 函数展开成幂级数 9.6 傅里叶级数第10章 拉普拉斯变换及其应用 10.1 拉普拉斯变换的概念 10.2 拉普拉斯变换的性质 10.3 拉普拉斯逆变换 10.4 拉普拉斯变换应用第11章 线性代数 11.1  $n$ 阶行列式的定义 11.2 行列式的性质 11.3 克莱姆法则 11.4 矩阵的概念及其运算 11.5 逆矩阵 11.6 矩阵的初等变换与秩 11.7 线性方程组解的判定 11.8 线性方程组解的结构第12章 概率与数理统计 12.1 随机事件 12.2 随率的定义 12.3 概率的基本公式 12.4 随机变量及其分布 12.5 随机变量的数字特征 12.6 统计量与统计特征数 12.7 参数估计 12.8 假设检验 12.9 一元线性回归附录 附录1 泊松分布表 附录2 正态分布表 附录3  $t$ 分布临界值表 附录4  $X$ 分布临界值表 附录5 相关系数检验表主要参考文献

<<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>