

<<高等数学与工程数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学与工程数学（下）>>

13位ISBN编号：9787030191205

10位ISBN编号：703019120X

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：吴素敏，许景彦，

页数：545

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>

## <<高等数学与工程数学(下)>>

### 内容概要

本套书共20章，主要介绍一元函数微积分、多元函数微积分、空间解析几何、微分方程、积分变换、级数及线性代数初步、概率统计初步，还简要介绍了MATLAB在微积分、线性代数、概率统计方面的应用，每节后有练习题，方便学生练习学习内容，巩固知识，自我检查；每章后配有综合练习题，利于学习者综合知识的运用与掌握。

本书可作为高职高专院校、成人高校和本科院校开办的二级学院工科各专业的高等数学教材，同时适合于经管类各专业人员参考。

## 书籍目录

第三篇 多元函数微积分 第九章 空间解析几何 第一节 空间直角坐标系 一、建立空间直角坐标系 二、空间点的坐标 三、空间两点间的距离公式 练习一 第二节 向量及其线性运算 一、向量的概念 二、向量的加法 三、向量的减法 四、向量的数乘运算 练习二 第三节 向量的坐标表示 一、向量的坐标表示 二、向量线性运算的坐标表示 三、向量的模与方向余弦 练习三 第四节 向量的数量积和向量积 一、向量的数量积 二、向量的向量积 练习四 第五节 平面及其方程 一、平面的点法式方程 二、平面的一般方程 三、两平面的夹角 练习五 第六节 空间直线及其方程 一、空间直线的点向式方程和参数式方程 二、空间直线的一般方程 三、直线与直线、直线与平面的位置关系 练习六 第七节 空间曲面与曲线 一、空间曲面的概念 二、几种常见的二次曲面 三、空间曲线及其在坐标面上的投影 练习七 综合练习九 第十章 多元函数微分学 第十一章 多元函数积分学 第十二章 无穷级数 第十三章 MATLAB在多元微积分上的应用 第四篇 线性代数 第十四章 行列式 第十五章 矩阵 第十六章 线性方程 第十七章 MATLAB在线性代数上的应用 第十八章 概率论基础 第十九章 数理统计基础 第二十章 MATLAB在概率统计上的应用 习题参考答案附表参考文献

## <<高等数学与工程数学（下）>>

### 编辑推荐

《高等职业教育十一五规划教材：高等数学与工程数学（下）》包括多元函数微积分和线性代数两大部分内容，在编写过程中，吸收了当前高职高专高等数学、工程数学教材的优点，结合当前高职高专教学改革实际，注重学生解决实际问题能力的培养，增加了较多的应用例题，力求编出具有自身特色的高水平的高职高专高等数学教材。

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>