

<<高职数学及其应用（下）>>

图书基本信息

书名：<<高职数学及其应用（下）>>

13位ISBN编号：9787562422648

10位ISBN编号：7562422648

出版时间：2000-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：龙辉，李和逊，黄锡年 主编

页数：211

字数：349000

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>

## <<高职数学及其应用(下)>>

### 内容概要

根据《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》的通知和高职高专教育人才培养模式的基本特征要求,以及服务于工科、财经、农卫等专业的前提下,认真总结了近几年来举办高职教育的经验,由一批富有高等职业技术教育教学经验的专家编写了《高职数学及其应用》教学大纲。

并据此编写了《高职数学及其应用》教材上、中、下三册。

上册包括代数、三角、立体几何与解析几何。

中册包括微积分与微分方程、拉普拉斯变换。

下册包括空间解析几何与多元微积分、无穷级数、概率初步、数理统计初步、线性代数与线性规划、数学模型。

在编写过程中,力求适应高职教育发展的要求,突出高职教育的特点、宽基础,重应用。

并注意到初中、中职、高中与高职数学教材的衔接。

本教材可供招收初中毕业生五年制高职和高中、中职毕业生三年制高职、高专选用。

本教材的特点是: 1. 加强了基础知识的覆盖面,理论知识适度,具有宽而浅的特点。

2. 理论联系实际,问题的提出从实际问题入手,过渡自然。

加强了各种理论的应用,每章的应用专门集中成一节。

并注意了培养能力。

3. 上册介绍了计算器的应用,淘汰了以往许多复杂的计算,从根本上改变了计算速度慢、误差大、错误多的局面。

4. 中册把微分方程与拉普拉斯变换编成一章,用拉氏变换解二阶常系数线性微分方程的初值问题,从而对微分方程内容进行了结构上的改革。

5. 下册编写了“数学模型”一章,加强了培养学生理论联系实际的能力。

6. 内容、例题、习题配合紧密,易教易学。

## &lt;&lt;高职数学及其应用(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

第12章 函数 12-1 函数的概念 习题12-1 12-2 基本初等函数与初等函数 习题12-2 12-3 函数的应用 习题12-3 复习题12  
 第13章 极限与连续 13-1 数列的极限 习题13-1 13-2 函数的极限 习题13-2 13-3 无穷小量与无穷大量 习题13-3 13-4 极限的四则运算 习题13-4 13-5 两个重要极限 习题13-5 13-6 函数的连续性 习题13-6 复习题13  
 第14章 导数与微分 14-1 导数的概念 习题14-1 14-2 函数的微分法 习题14-2 14-3 微分及其在近似计算中的应用 习题14-3 复习题14  
 第15章 导数的应用 15-1 极值 习题15-1 15-2 函数的最大值与最小值 习题15-2 15-3 罗必达法则 习题15-3 15-4 曲线的凹凸及拐点 习题15-4 15-5 函数的作图 习题15-5 复习题15  
 第16章 不定积分 16-1 不定积分的概念 习题16-1 16-2 换元积分法 习题16-2 16-3 分部积分法 习题16-3 16-4 积分表的使用 习题16-4 复习题16  
 第17章 定积分及其应用 17-1 定积分的概念 习题17-1 17-2 定积分的性质 习题17-2 17-3 定积分的基本公式 习题17-3 17-4 定积分的换元法与分部积分法 习题17-4 17-5 定积分的应用 习题17-5 17-6 广义积分 习题17-6 复习题17  
 第18章 常微分方程与拉普拉斯变换 18-1 微分方程的概念 习题18-1 18-2 可分离变量的微分方程 习题18-2 18-3 一阶线性微分方程 习题18-3 18-4 拉普拉斯变换的概念 习题18-4 18-5 拉氏变换的逆变换 习题18-5 18-6 二阶常系数线性微分方程 习题18-6 复习题18  
 习题答案附表 积分表

<<高职数学及其应用（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>