

<<工程应用数学>>

图书基本信息

书名：<<工程应用数学>>

13位ISBN编号：9787535238955

10位ISBN编号：7535238955

出版时间：2007-12

出版单位：湖北科学技术出版社

作者：陈水林 主编

页数：265

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>

## <<工程应用数学>>

### 内容概要

本书按照教育部最新制定的高职高专《工程数学课程教学基本要求》，结合编者多年的教学实践编写而成，反映了当前高职高专教育培养高素质实用型人才数学课程设置的教学理念，内容包括：无穷级数、拉普拉斯变换、傅里叶变换、线性代数初步、概率论与数理统计初步、图论基础、数理逻辑、MATLAB简介及数学实验，《工程应用数学》每章节后都配有一定数量的习题，并在书后附有习题参考答案与提示，《工程应用数学》可供高职高专各专业学生使用，

## &lt;&lt;工程应用数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 无穷级数

第一节 常数项级数的概念与性质

第二节 常数项级数的审敛法

第三节 幂级数

第四节 函数展开成幂级数

第五节 傅里叶级数

## 第二章 拉普拉斯变换

第一节 拉氏变换的概念与性质

第二节 拉氏变换的逆变换

第三节 拉氏变换的应用

## 第三章 傅里叶变换

第一节 傅氏变换的概念

第二节 傅氏变换的性质

第三节 傅氏变换的应用

## 第四章 线性代数初步

第一节 行列式的概念与性质

第二节 克拉默法则

第三节 矩阵的概念与运算

第四节 矩阵的初等变换与逆矩阵

第五节 线性方程组

第六节 线性规划问题

第七节 单纯形方法

## 第五章 概率论与数理统计初步

第一节 随机事件与概率

第二节 概率的基本公式

第三节 随机变量及其分布

第四节 随机变量的数字特征

第五节 总体与样本、抽样分布

第六节 参数估计

第七节 参数的假设检验

第八节 一元线性回归分析

## 第六章 图论基础

第一节 图的基本概念

第二节 路径、回路与连通性

第三节 图的矩阵表示

第四节 树

## 第七章 数理逻辑

第一节 命题与联结词

第二节 公式的等值与蕴含

第三节 范式

第四节 命题演算的推理理论

第五节 谓词逻辑

## 第八章 MATLAB简介及数学实验

第一节 MATLAB简介

第二节 实验1无穷级数

<<工程应用数学>>

第三节 实验2拉普拉斯变换

第四节 实验3傅里叶变换

第五节 实验4线性代数初步

第六节 实验5概率论与数理统计初步

附表

附表1 泊松分布数值表

附表2 标准正态分布函数数值表

附表3  $\chi^2$ 分布临界值表

附表4  $f$ 分布临界值表

附表5  $F$ 分布临界值表

附表6 相关系数显著性检验表

习题参考答案与提示

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>