第一图书网, tushu007.com

<<工程数学>>

图书基本信息

书名：<<工程数学>>

13位ISBN编号：9787308071154

10位ISBN编号：7308071154

出版时间：2010-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：包晔，郑玉仙 主编

页数：217

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

内容概要

目前适合高职高专院校使用的工程数学教材已有不少，这些教材各有千秋，但同时也总觉得有些不足。
有些教材过于简单，不能满足高职高专学生应具备的工程数学知识要求；有些又略显深奥，实际上是本科教材的浓缩，对于高职高专类学生来说要求过高。
为此，编者结合多年的教学经验，针对高职高专学生的专业要求编写了这本工程数学教材。
　本教材共分7章，内容包括行列式、矩阵、n维向量、傅里叶级数、拉普拉斯变换、概率与数理统计等内容。
本教材特点是以循序渐近、深入浅出的方式介绍工程数学的各个知识点；结合案例进行教学，简明扼要、通俗易懂；针对高职高专学生的专业要求，做到难易适当，针对性强。
　本教材适合作为高职高专学校各专业工程数学课教材，也可作为各职业技能培训班和自学考试的参考教材，同时也可供广大青年学生和技术工作者学习参考。

书籍目录

第1章 行列式 1.1 二阶、三阶行列式 1.1.1 二阶行列式 1.1.2 三阶行列式 1.2 n阶行列式 1.2.1 n阶行列式的定义 1.2.2 咒阶行列式的性质 1.3 克莱姆法则 1.4 MATLAB软件在行列式运算中的应用第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念及运算 2.1.1 矩阵的概念 2.1.2 矩阵的运算 2.2 逆矩阵 2.2.1 逆矩阵的概念 2.2.2 逆矩阵的求法 2.2.3 用逆矩阵解线性方程组 2.3 矩阵的秩与初等变换 2.3.1 矩阵的秩 2.3.2 矩阵的初等变换 2.3.3 利用初等变换求矩阵的秩 2.3.4 利用初等变换求逆矩阵 2.3.5 利用初等变换解线性方程组 2.4 MATLAB软件在矩阵运算中的应用 2.4.1 矩阵的直接输入 2.4.2 矩阵的函数生成 2.4.3 矩阵的基本运算第3章 n维向量 3.1 向量及向量的基本概念 3.1.1 竹维向量的概念 3.1.2 向量的运算 3.2 向量的线性组合 3.3 向量组的秩 3.4 MATLAB软件在向量运算中的应用第4章 傅里叶级数 4.1 级数的基本概念 4.1.1 数项级数 4.1.2 函数项级数 4.1.3 幂级数 4.2 傅里叶级数 4.2.1 三角函数系的正交性 4.2.2 函数展开成傅里叶级数 4.3 周期为T的周期函数的傅里叶级数 4.3.1 周期为T的周期函数的傅里叶级数 4.3.2 奇函数、偶函数的傅里叶级数 4.4 常见脉冲信号的傅里叶级数 4.5 MATLAB软件在傅里叶级数中的应用第5章 拉普拉斯变换 5.1 拉普拉斯变换的概念 ……第6章 概率第7章 数理统计附录习题参考答案参考文献

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