

<<工程数学>>

图书基本信息

书名：<<工程数学>>

13位ISBN编号：9787040240801

10位ISBN编号：7040240807

出版时间：2008-7

出版时间：高等教育出版社

作者：黄炜

页数：290

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>

## &lt;&lt;工程数学&gt;&gt;

## 内容概要

《全国高职高专教育十一五规划教材：工程数学》是根据教育部《关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》，在编写了《高等数学》的基础上，围绕培养高等技术应用性人才的目标，根据专业的需求编写而成。

它是作者研究国内外优秀数学教材和高职高专数学课程的现状，改革创新、努力建设精品课程的结果。

《全国高职高专教育十一五规划教材：工程数学》共八章，内容有行列式、矩阵、线性方程组、线性经济模型简介、概率初步、数理统计初步、拉普拉斯变换与傅里叶变换、数学实验MATLAB软件在工程数学中的应用（上机实验）及附录等。

各章基本独立成体系，便于模块化教学，可依据专业需要灵活选用。

《全国高职高专教育十一五规划教材：工程数学》的基本教学时数为60学时左右，适用于工科类的机械、数控、电子、计算机、电气自动化等专业，也适合成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校作为工程数学课程的教材使用，也可作为相关人员的参考用书。

## 书籍目录

第1章 行列式 § 1.1 行列式的概念 § 1.2 行列式的性质 § 1.3 克拉默法则本章小结自测题第2章 矩阵 § 2.1 矩阵 § 2.2 矩阵的运算 § 2.3 逆矩阵 § 2.4 矩阵的秩和初等变换本章小结自测题二第3章 线性方程组 § 3.1  $n$ 维向量及其线性关系 § 3.2 线性方程组的解本章小结自测题三第4章 线性经济模型简介 § 4.1 投入产出数学模型 § 4.2 线性规划问题 § 4.3 线性规划问题的图解法与单纯形法本章小结自测题四第5章 概率初步 § 5.1 随机事件 § 5.2 概率的统计定义古典概型 § 5.3 概率的加法公式逆事件的概率 § 5.4 条件概率概率的乘法公式独立事件的概率 § 5.5 全概率公式 § 5.6 伯努利概型 § 5.7 离散型随机变量及其分布 § 5.8 连续型随机变量的概率密度及常见分布 § 5.9 数学期望、方差及其简单性质 § 5.10 概率在实际中的应用举例本章小结自测题五第6章 数理统计初步 § 6.1 总体与样本、统计量与统计量的分布 § 6.2 参数估计 § 6.3 假设检验 § 6.4 一元线性回归本章小结自测题六第7章 拉普拉斯变换与傅里叶变换 § 7.1 拉普拉斯变换的概念 § 7.2 拉普拉斯变换的性质 § 7.3 拉氏逆变换及拉氏变换的应用举例 § 7.4 傅里叶变换的概念和性质本章小结自测题七第8章 数学实验——MATLAB软件在工程数学中的应用 § 8.1 用MATLAB生成矩阵及进行矩阵运算 § 8.2 解线性方程组 § 8.3 用MATLAB解线性规划 § 8.4 用MATLAB处理统计数据 § 8.5 用MATLAB求拉普拉斯变换附录一 正态分布数值表附录二 泊松分布数值表附录三  $t$ 分布表附录四  $X^2$ 分布表附录五  $F$ 分布临界值表附录六 相关系数检验表附录七 习题答案与提示

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>