

<<实用工程数学>>

图书基本信息

书名：<<实用工程数学>>

13位ISBN编号：9787040131611

10位ISBN编号：7040131617

出版时间：2003-12

出版时间：蓝色畅想

作者：宣立新

页数：218

字数：340000

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>

## <<实用工程数学>>

### 内容概要

本书是我国普通高等教育“十五”国家级规划教材，是教育部新世纪高职高专教育的教改项目《高职高专教育数学课程教学内容体系改革、建设的研究与实践》的主要成果之一。

本书是根据编者多年的教学，按照新世纪高职高专培养技术应用性人才的要求编写的。

本书共分三篇，第一篇：线性代数；第二篇：概率论与数理统计；第三篇：数学软件在工程数学中的应用。

本书内容少而精，通俗易懂，便于教，便于学，便于用。

可作为高职高专、成人教育理、工、农各类各专业教材，也可作为技术人员的参考书。

## &lt;&lt;实用工程数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 线性代数 第一章 行列式 1 行列式的概念、性质及其计算 2 克拉默(Cramer)法则 习题一 思考题一 第二章 矩阵 1 矩阵的概念 2 矩阵的运算 3 方阵的逆矩阵 4 矩阵的初等变换 5 矩阵的秩 习题二 思考题二 第三章 线性方程组 1 线性方程组解的判定 2  $n$ 维向量和向量组的线性相关性 3 线性方程组解的结构及其解法 习题三 思考题三 第四章 相似矩阵及二次型 1 正交矩阵 2 特征值与特征向量 3 相似矩阵及矩阵的对角化 4 实二次型及其标准形 5 正定二次型 6 一般二次曲线的类型及其方程的标准化 习题四 思考题四 习题、思考题答案

第二篇 概率论与数理统计 第一章 概率论的基本概念 1 随机试验、随机事件和样本空间 2 事件关系及运算 3 频率与概率 4 事件的独立性 习题一 思考题一 第二章 随机变量及其分布 1 随机变量与直方图 2 随机变量的分布 3 二维随机变量及其分布 4 常见分布 5 正态分布 习题二 思考题二 第三章 数理统计的基本概念 1 总体与样本 2 均值、方差 3 统计量及分布 4 概率分布的上 $\alpha$ 分位点 习题三 思考题三 第四章 参数估计 1 点估计 2 区间估计 3 大样本的区间估计 习题四 思考题四 第五章 假设检验 1 假设检验的基本思想 2 单个正态总体均值和方差的假设检验 3 两个正态总体均值和方差的检验 4  $\chi^2$ 拟合检验 习题五 思考题五 第六章 常用的几种统计方法 1 单因素的方差分析 2 正交试验设计 3 一元线性回归 习题六 思考题六 常用分布表 习题、思考题答案

第三篇 数学软件在工程数学内的应用 第一章 数学软件在线性代数中的应用 1 矩阵 2 求解线性方程组 3 向量组的相关性 4 矩阵的特征值与特征向量 习题一 第二章 数学软件在概率统计中的应用 1 直方图 2 随机变量的均值与方差的计算 3 统计分析的有关计算 习题二 附录参考书目

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>