

<<工程数学>>

图书基本信息

书名：<<工程数学>>

13位ISBN编号：9787562813835

10位ISBN编号：7562813833

出版时间：2003-7-1

出版时间：华东理工大学出版社

作者：刘剑平,施劲松,陆元鸿

页数：307

字数：492000

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

本书是根据高等学校工科数学课程教学指导委员会修订的“线性代数、概率论与数理统计课程教学基本要求”，结合作者多年的教学经验编写而成的。

它由线性代数、概率论与数理统计两部分组成,包括了高等院校非数学专业的线性代数、概率论与数理统计听全部基本内容。

本书可作为高等院校工科各专业及理科非数学专业本科生、专科生、研究生的教材，也可供科技工作者和工程技术人员阅读、参考。

本书由两大部分组成，第一部分是线性代数。

内容有：矩阵、行列式，矩阵的秩和线性方程组，向量空，特征值问题与二次型。

第三部分是概率论与数理统计。

内容有：随机事件及其概率，一维随机变量，多维随机变量，随机变量的数字特征，极限定理初步，数理统计的基本概念，假设检验和区间估计。

本书力求简明扼要，避免繁琐，突出通俗性、直观性，通过配以涉及多种领域的例题，强调其应用性。

为了便于教学，每章后配有精选的习题，书末还有附有习题答案。

## 书籍目录

第一部分 线性代数 第1章 矩阵 1.1 矩阵的概念 1.2 矩阵的运算 1.3 逆矩阵 1.4 矩阵的分块 1.5 初等变换与初等矩阵 习题一 第2章 行列式 2.1 行列式的定义 2.2  $n$ 阶行列式的展开公式 2.3 行列式的性质 2.4 行列式的计算 2.5 行列式的应用 习题二 第3章 矩阵的秩与线性方程组 3.1 矩阵的秩 3.2 齐次线性方程组 3.3 非齐次线性方程组 习题三 第4章 向量空间 4.1 向量组的线性相关与线性无关 4.2 向量组的秩 4.3 向量空间 4.4 线性方程组解的结构 4.5 向量的内积 习题四 第5章 特征值问题与二次型 5.1 方阵的特征值与特征向量 5.2 相似矩阵 5.3 实对称矩阵的对角化 5.4 二次型及其标准形 5.5 正定二次型正定矩阵 习题五 习题答案

第二部分 概率论与数理统计 第1章 随机事件及其概率 第2章 一维随机变量 第3章 多维随机变量 第4章 随机变量的数字特征 第5章 极限定理初步 第6章 数理统计的基本概念 第7章 假设检验和区间估计 习题答案附录参考文献

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>