

# 《工程数学》

## 图书基本信息

书名：《工程数学》

13位ISBN编号：9787811024050

10位ISBN编号：7811024055

出版时间：2007-8

出版社：东北大学出版社有限公司

作者：刘汝臣 编

页数：170

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《工程数学》

## 内容概要

近几年，由于高职高专教学改革不断深入，高等数学、工程数学的课时量、教学内容、课程标准等都发生了较大变化。为了符合专业建设要求，与“工学结合”培养模式相适应，满足不同专业类别对数学教学的具体要求，结合教学改革实际，我们组织编写了土建类、机电类、经管类三个系列教材，兼顾统一性与多样化的关系，形成具有一定特色、优化配套的高职高专数学系列教材。在编写过程中，充分考虑了上述各专业的特点和对工程数学知识的基本要求，力求做到内容精练、通俗易懂、易教易学，有较强的针对性。

# 《工程数学》

## 书籍目录

上篇 线性代数 第一章 行列式 第一节 二阶和三阶行列式 第二节  $n$ 阶行列式 第三节 行列式的性质 第四节 克莱姆法则 第一章习题参考答案 第二章 矩阵 第一节 矩阵的概念 第二节 矩阵的运算 第三节 矩阵的初等变换 第四节 矩阵的秩 第五节 逆矩阵 第二章习题参考答案 第三章 向量组的线性相关性 第一节  $n$ 维向量及其运算 第二节 向量组的线性相关性 第三节 向量组的秩 第三章习题参考答案 第四章 线性方程组 第一节 齐次线性方程组 第二节 非齐次线性方程组 第四章习题参考答案 下篇 概率论 第五章 随机事件及其概率 第一节 随机事件 第二节 随机事件的概率 第三节 条件概率 全概率公式 第四节 事件的独立性与伯努利概型 第五章习题参考答案 附录 第六章 随机变量及其概率分布 第一节 随机变量及其分布函数 第二节 离散型随机变量 第三节 连续型随机变量 第四节 随机变量的函数及其分布 第六章习题参考答案 第七章 二维随机变量及其分布 第一节 二维随机变量及其分布函数 第二节 二维离散型随机变量及其分布 第三节 二维连续型随机变量及其分布 第四节 随机变量的独立性及二维随机变量函数的分布 第七章习题参考答案 第八章 随机变量的数字特征 第一节 数学期望 第二节 方差 第三节 协方差与相关系数 第四节 大数定律与中心极限定理 第八章习题参考答案附表1附表2

# 《工程数学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)