

《工程数学》

书籍信息

版次：1

页数：153

字数：233000

印刷时间：2014年12月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787564099831

内容简介

刘青桂、石宁、牛铭主编的《工程数学》根据教育部《高职高专高等数学课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》编写而成，围绕高等职业教育工学结合的人才培养模式，以培养工程应用技术型人才为目标，服务通识性理工类专业人才培养目标。

本书共6章，内容包括线性代数初步（行列式、矩阵、线性方程组），概率统计初步，拉普拉斯变换。此外，为了方便读者学习，每一章最后附有典型例题详解，并且在书后附上了常见概率统计分布表、拉普拉斯变换简表和习题参考答案。

本书可用于高职高专院校、本科二级职业技术学院、成人高校的理工类专业数学课程教材，亦可作为工程技术人员的数学参考资料。

目录

第一章 行列式

第一节 行列式的定义

习题一

第二节 行列式的性质及计算

习题二

第三节 克莱姆法则

习题三

第四节 典型例题详解

复习题一

第二章 矩阵

第一节 矩阵的概念及其运算

习题一

第二节 逆矩阵

习题二

第三节 克莱姆法则

习题三

第四节 典型例题详解

复习题二

第三章 线性方程组

第一节 向量与向量组的线性相关性

习题一

第二节 向量组的秩

习题二

第三节 线性方程组解的判定

习题三

第四节 线性方程组解的结构

习题四

第五节 典型例题详解

复习题三

第四章 概率论基础

第一节 随机事件及概率

习题一

第二节 条件概率和事件的独立性

习题二

第三节

随机变量及其分布 习题三 第四节 几种常见随机变量的分布 习题四 第五节
随机变量的数字特征 习题五 第六节 典型例题详解 复习题四 第五章 数理统计 第一节
数理统计的基本概念 习题一 第二节 参数估计 习题二 第三节 假设检验 习题三 第四节
典型例题详解 复习题五 第六章 拉普拉斯变换 第一节 拉普拉斯变换的概念和性质 习题一
第二节 拉普拉斯逆变换 习题二 第三节 拉普拉斯变换的应用 习题三 第四节 典型例题详解
复习题六 附录 附录一 常见概率统计分布表 附录二 拉普拉斯变换简表 习题参考答案
参考文献

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)