

《工程数学》

图书基本信息

书名：《工程数学》

13位ISBN编号：9787040069877

10位ISBN编号：7040069873

出版时间：1999-6

出版社：高等教育出版社

作者：同济大学数学教研室

页数：196

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

《工程数学》

前言

本书第二版自1991年出版以来，广大读者和使用本书的同行们对本书提出了许多修改意见，我们谨在此向关心本书和对本书提出宝贵意见的同志们表示衷心的感谢。这次修订，在第一章增加了二阶与三阶行列式，以加强与中学教学内容的衔接；第二章增加了少量关于矩阵及其运算的实际背景的内容；第三、四两章作了彻底更换理论体系的修改。新的第三章先引进矩阵的初等变换和秩的概念，证明了初等变换不改变矩阵的秩，然后藉此建立线性方程组有唯一解和有无穷多解的充分必要条件，解决了线性方程组的求解问题。新的第四章讨论向量组的线性相关性。由于有了矩阵和线性方程组的理论，致使这一讨论大为简化，从而达到化难为易的目的。这次修订工作仍由同济大学骆承钦同志承担。天津大学齐植兰教授和北京理工大学史荣昌教授详细审阅了本修订稿，并提出了许多改进的意见，谨在此表示衷心的感谢。此外，还要感谢教育部高教司教材处和高等教育出版社对本书的关心和扶植。

内容概要

《工程数学:线性代数(第3版)》第三版仍由同济大学数学教研室骆承钦教授承担修订工作。这次修订,在第1章增加了二阶与三阶行列式;第2章增加了少量关于矩阵及其运算的实际背景的内容;第3、4两章的理论体系作了彻底更换。新的第3章先引进矩阵的初等变换和秩的概念,然后解决了线性方程组的求解问题。新的第4章讨论向量组的线性相关性,由于有了矩阵和线性方程组的理论,致使这一讨论大为简化。第5、6两章也不同程度地对定理的表述和论证有所加强,对便题、习题有所增加或修改,使本教材更接近于基本要求,更适宜于教学。

《工程数学:线性代数(第3版)》内容为:行列式、矩阵及其运算、矩阵的初等变换与线性方程组、向量组的线性相关性、相似矩阵及二次型、线性空间与线性变换等六章,书末附有习题答案。

《工程数学:线性代数(第3版)》可供高等工业院校各专业使用,也可供科技工作者阅读。

《工程数学》

书籍目录

第三版前言 第一版前言 第二版前言 第一章 行列式 1 二阶与三阶行列式 2 全排列及其逆序数 3 n 阶行列式的定义 4 对换 5 行列式的性质 6 行列式按行(列)展开 7 克拉默法则 习题一 第二章 矩阵及其运算 1 矩阵 2 矩阵的运算 3 逆矩阵 4 矩阵分块法 习题二 第三章 矩阵的初等变换与线性方程组 1 矩阵的初等变换 2 矩阵的秩 3 线性方程组的解 4 初等矩阵 习题三 第四章 向量组的线性相关性 1 n 维向量 2 向量组的线性相关性 3 向量组的秩 4 向量空间 5 线性方程组的解的结构 习题四 第五章 相似矩阵及二次型 1 预备知识: 向量的内积 2 方阵的特征值与特征向量 3 相似矩阵 4 对称矩阵的相似矩阵 5 二次型及其标准形 6 用配方法化二次型成标准形 7 正定二次型 习题五 第六章 线性空间与线性变换 1 线性空间的定义与性质 2 维数、基与坐标 3 基变换与坐标变换 4 线性变换 5 线性变换的矩阵表示式 习题六 习题答案

《工程数学》

精彩短评

- 1、简明。
- 2、超怀念这门课...大一修的第一门,那时我是个多认真的孩子啊.....
- 3、大半夜的看见这本书哈哈,很有趣嘛,现在忘光了~
- 4、学它有什么用啊
- 5、大学教材~ 因为怀念所以一直带在身边 现在跟其他书一起当哑铃用.....
- 6、这个的确也读过,第三版
- 7、不予评价
- 8、可读性太差
- 9、第几次了这是.....还没看完.....
- 10、恶人用书。
- 11、真心不错
- 12、所有从行列式开始的线性代数都是垃圾教材
- 13、很薄一本。
- 14、言简意赅,好好多读几遍线性代数就学明白了,适合工科学生。
- 15、很恐怖,竟然有这个书~~~

《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