

<<系统与控制中的矩阵理论>>

图书基本信息

书名：<<系统与控制中的矩阵理论>>

13位ISBN编号：9787811294033

10位ISBN编号：7811294036

出版时间：2011-8

出版时间：黑龙江大学出版社有限责任公司

作者：张显 等编著

页数：206

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>

## <<系统与控制中的矩阵理论>>

### 内容概要

本书的第一作者张显，曾连续五年为黑龙江大学数学科学学院的研究生讲授“矩阵代数”课程，本书是在其讲稿的基础上，进行增删、改写而成的，书中详细、准确地介绍了矩阵的列空间与核空间、矩阵对分解与标准形、向量范数、矩阵序列的极限与矩阵级数、函数矩阵的微积分、矩阵特征值和奇异值的不等式、矩阵广义逆、线性矩阵不等式、代数Riccati矩阵方程等方面的内容。力求做到论述严谨、深入浅出，能够体现矩阵的理论、思想和方法。为了便于读者理解和消化内容，每章均配有适量的习题，较难的习题附有提示。

本书有两个特色：一是为了内容的连贯、衔接，方便读者阅读，作者给出了许多与原文献不同的证明；二是部分内容摘自近几年出版的控制方面的学术论文，其中有的是作者的科研成果。

全书共分十二章，第一至七章及附录A至D由仲光苹执笔，第八至十一章及附录E和F由高翔宇执笔，第十二章由张显执笔，最后由张显统稿。

本书适合作为系统与控制等相关专业的研究生教材，也可作为数学系本科生的选修课教材，还可供相关专业的高等学校教师、广大科技工作者、工程技术人员参考。

## <<系统与控制中的矩阵理论>>

### 书籍目录

符号

第1章 矩阵的列空间与核空间

第2章 矩阵的分解与标准形

第3章 矩阵对的分解和标准形

第4章 幂等矩阵与投影算子

第5章 向量范数

第6章 矩阵序列的极限与矩阵级数

第7章 函数矩阵的微积分

第8章 矩阵的特征值和奇异值不等式

第9章 矩阵广义逆

第10章 矩阵的Kronecker积和Hadamard积

第11章 线性矩阵不等式

第12章 代数Riccati矩阵方程

参考文献

<<系统与控制中的矩阵理论>>

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>