

<<离散数学应用基础>>

图书基本信息

书名：<<离散数学应用基础>>

13位ISBN编号：9787030247773

10位ISBN编号：7030247779

出版时间：2009-9

出版时间：席德勋 科学出版社 (2009-09出版)

作者：席德勋

页数：375

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>

## <<离散数学应用基础>>

### 内容概要

《离散数学应用基础》是一本基础与应用并重的教材，基础方面仅占六分之一，应用方面则着重于离散变换、离散最优化和离散映射。

《离散数学应用基础》内容分为6章，第一章：离散数学基础，第二章：离散变换，第三章：离散分数变换，第四章：离散状态空间，第五章：离散最优化，第六章：离散映射，《离散数学应用基础》另有附录，且例题丰富、插图多，配有大量思考题，并附有思考题参考答案，以方便读者学习。

《离散数学应用基础》可作为理工类高等院校有关专业高年级学生（或研究生）的教材，也可供有兴趣者自学，或作为有关教师、科研人员和工程技术人员的参考资料。

## &lt;&lt;离散数学应用基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 离散数学基础第一节 集合第二节 函数与关系第三节 图与应用图第四节 离散数函数第五节 群第六节 格、Boole代数第七节 函数空间习题第二章 离散变换第一节 离散时间Fourier变换第二节 离散Fourier变换第三节 快速Fourier变换第四节 离散短时间Fourier变换和离散小波变换第五节 Z变换第六节 Z域Hilbert变换习题第三章 离散分数变换第一节 规范变换第二节 离散分数Fourier变换第三节 分数Laplace变换第四节 分数Z变换习题第四章 离散状态空间第一节 离散系统的状态空间表示第二节 离散系统的状态可控性、可观测性和输出可控性第三节 离散系统的稳定性第四节 状态观测习题第五章 离散最优化第一节 离散Euler-Lagrange乘子法第二节 线性调节器第三节 最优线性状态估计第四节 Hardy空间中的最优化第五节 Krein空间中的状态估计习题第六章 离散映射第一节 多项式映射第二节 实映射第三节 复映射习题附录附录一 连续Fourier变换附录二 Laplace变换附录三 分数Fourier变换的几种定义附录四 矩阵的广义逆附录五 状态空间表示附录六  $y$ HOB函数的构成方法附录七 最优模态控制中的复极点移动方法附录八 常用表习题习题参考答案参考文献

## <<离散数学应用基础>>

### 编辑推荐

《离散数学应用基础》在讲述离散数学基本概念的基础上，着重讲述离散数学在信息处理和工程控制中的应用，以使读者从“理论”范畴走向应用范畴，为了能够用简便的方法解决一些实际问题，大量使用应用程序MATLAB，书中尽可能多用一些图示，并引入较多的例题和相当数量的思考题（包括MATLAB习题），以帮助读者了解并熟悉本教材内容，本教材中引用了20世纪90年代以来的众多参考资料，一方面增加读者的知识面，另一方面也便于读者查阅。

<<离散数学应用基础>>

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>