
MATLAB 在信号与系统中的应用

目 录

1 引言.....	1
2 论文背景.....	1
3 MATLAB 软件的介绍	2
4 信号系统课程介绍.....	2
4.1 信号与系统课程简介	2
4.2 信号与系统课程的基本要求	3
5 MATLAB 在信号与系统中应用实例	3
5.1 在 MATLAB 中信号分析	3
5.1.1 信号的计算.....	3
5.1.2 信号的频谱分析与计算	6
5.2 MATLAB 用于二维信号分析	10
5.2.1 图像信号的格式与表示.....	10
5.2.2 图像的频谱分析与处理.....	10
5.3 在 MATLAB 中用于信号的系统分析.....	11
5.3.1 连续系统的频率响应与波特图.....	11
5.3.2 离散系统的频率响应与波特图	14

5.3.3 系统的极零点及稳定性分析	15
5.4 系统对信号响应的分析	19
5.4.1 系统对激励的响应	19
6 实验系统设计	20
6.1 系统的设计	20
6.1.1 SIMULINK 简介	20
6.2 实验系统各模块介绍及运用	23
6.2.1 信号取样系统	23
6.2.2 LTI 系统特性模块	26

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如
要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/026110211021011002>