**电子工程 学院毕业设计（论文）周记 第 12 周**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业** | **信息对抗技术** | **题目** | **图信号采样和滤波器设计方法** | | |
| **学生姓名** | **张志** | **学号** | **18020300021** | **指导**  **教师** | **董阳阳** |
| **1、主要工作内容和进展** | | | | | |
| 了解ARMA图滤波器基本特点  表示为图位移算子S的多项式    频率响应    稳定的条件是频率响应的分母可逆。  ARMA图滤波器设计的目的在于，选择合适的系数和*b*，使频率响应尽可能接近预期的滤波器频率响应，可以将误差表示为如下形式    现在问题转化为在的条件下求解使得滤波器频率响应均方误差最小的滤波器系数和*b*，即 | | | | | |
| **2、存在的主要问题和解决办法与思路** | | | | | |
| 主要问题：着手论文写作，对于公式的输入和操作存在问题  解决办法：请教老师和同学，查找资料和教程 | | | | | |
| **3、下周工作计划** | | | | | |
| 求解ARMA图滤波器的系数 | | | | | |
| **4、导师意见** | | | | | |
| 按学校给的撰写规范写论文，注意符号的中英文和全半角。  **指导教师（签名）：** | | | | | |

说明：1. 本表每周由学生填写，导师签署意见。

2. 此表格作为答辩资格审查材料之一。

3. 文中字体采用宋体小四号，行间距为固定值20磅。