**电子工程 学院毕业设计（论文）周记 第 4 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** | | | | | |
| 学习了图傅里叶变换  根据矩阵论和图论相关知识，实对称矩阵的不同特征值对应特征向量相互正交，故图傅里叶变换可以定义如下    研究影响图傅里叶变换的因素  分别做出原信号，改变图结构后信号，改变信号值后信号的图傅里叶变换如下        由此可得，对一个图结构确定的图信号，其图频率也有着确定的分布，它不会被图信号值影响，只有改变图的结构才能改变频率的分布。 | | | | | |
| **2、存在的主要问题和解决办法与思路** | | | | | |
| 主要问题：对傅里叶变换的实际意义拓展过来有些疑惑和不解。  解决方法：把握问题的主要矛盾，目的是研究影响傅里叶变换的因素，无需考虑其他。 | | | | | |
| **3、下周工作计划** | | | | | |
| 图信号采样的基本原理 | | | | | |
| **4、导师意见** | | | | | |
| 把握好进度，保持质量完成接下里的工作。  **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。