**电子工程 学院毕业设计（论文）周记 第 7 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** | | | | | |
| 进行理想低通滤波器的构造  根据对低通图信号的定义可知，DFT低通滤波器可表示为    时域表达式为    低通信号空间的构造  根据上文可以知道，DFT低通信号空间就是环形图信号低通信号空间，对点数为N的滤波器进行平移可以得到一组基函数，表示为    经验证，这组基函数满足构成低通信号空间正交基的条件，即所有函数带限为K0，且相互正交。 | | | | | |
| **2、存在的主要问题和解决办法与思路** | | | | | |
| 主要问题：对于基函数的正交性和零点同步性进行证明时未能独立想到合适的方法  解决办法：根据相关的文献中给出的方法进行验证，得到的结论符合理论。 | | | | | |
| **3、下周工作计划** | | | | | |
| 对图信号采样定理进行归纳总结，并进行仿真验证 | | | | | |
| **4、导师意见** | | | | | |
| 加快进度，认真做仿真  **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。