现代数字信号处理基础 考核内容

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 关于正弦信号采样的讨论；利用连续时间处理改变采样率；多采样率信号处理；抽样率转换滤波器 |
| 2 | 全通系统；最小相位系统；广义线性相位的线性系统 |
| 3 | FIR数字滤波器的最优逼近；FIR数字滤波器的等纹波最优逼近 |
| 4 | 希尔伯特变换及其它常用的信号变换 |
| 5 | 奇异值分解和总体最小二乘法，经典功率谱估计 |
| 6 | 随机信号的参数模型 |
| 7 | AR模型的参数估计算法 |
| 8 | 最大熵谱估计与AR模型法，AR模型参数的Levinson-Durbin 算法，AR模型参数的Burg算法 |
| 9 | 谐波分解法、Music法和Esprit法 |
| 10 | 现代谱估计各种算法性能比较 |