

一、简答题

- 1、简述现代信号处理与经典信号处理的区别。
- 2、简述独立性、不相关性和正交性之间的区别与联系。
- 3、简述基本最小二乘估计与线性均方估计的区别。
- 4、简述经典功率谱估计与现代功率谱估计的区别。
- 5、最优滤波器的两种设计准则。
- 6、维纳滤波器与卡尔曼滤波器的异同点。
- 7、简述 LMS 算法与最陡下降算法的区别。
- 8、简述维纳滤波与卡尔曼滤波的异同点。
- 9、简述信号局部变换的两种途径。
- 10、简述短时傅里叶变换与 Gabor 变换的异同点。

二、计算分析题

- 1、课堂练习及例题；
- 2、课后习题：1.6、2.3、2.5、2.6、2.7、2.8、2.9、2.13、4.1、4.5、4.6、4.7、5.1、5.2、5.3、7.1 。