北京化工大学 2013—2014 学年第二学期

《微弱信号检测》期末考试试卷

	课程代码	E	E	E 4	4	5	2	0	0	E	
班	班级: 姓		:名: 学号:		任课教师: _			分数:			
	题号 一			二		三		四		总分	
	得分										
. 狭义噪) 已知 I_N^i 点 i.响应度是 i.信噪比的	(共 30 分,每空 2 声的特点 是第 i 次测量时的噪 指 定义是	声值,则对一			其有效噪	東声电流	流为			_	
	声的特点 (2)				٥	;	消除暗	电流噪声	声的措	施(1)	
5.要使放大 7.高频电磁 3.非周期相	器的噪声最小,放大的干扰常采用 移的主要电路是	大器的输入电		来	\mathcal{M}	;	•				
二、简答题	器的工作模式有(1 [(共 20 分,每道是 声放大器时应注意)	処4分)		(2)				(3)			

2.画出 LIA 的框图并简述每部分的功能。

3.PMT 的噪声分为哪几类? 试写出各类噪声产生的原因。

4.简述 OMA 的应用。



利用一种你在本学期学过的微弱信号检测的方法去设计一个能补偿光源强度起伏的测量电路,画出框图并简述测量的工程。