

目 录

第一章	干涉仪——物理光学仪器介绍(一)	(1)
§1.1	瑞利干涉仪及其应用	(1)
§1.2	迈克尔逊干涉仪	(8)
§1.3	其他常用的干涉仪	(26)
§1.4	薄膜光学简单介绍	(35)
第二章	空间滤波实验	(60)
§2.1	夫琅和费衍射和傅里叶变换	(61)
§2.2	空间滤波实验的基本方法和工具	(75)
§2.3	空间滤波的实验	(85)
§2.4	空间滤波的应用及其有关的实验	(90)
第三章	全息照相	(97)
§3.1	全息照相的基本原理	(97)
§3.2	几种常用的全息和有关的实验	(110)
§3.3	全息照相的应用	(120)
§3.4	光的相干性及有关的实验	(134)
第四章	光电探测器	(156)
§4.1	光学实验中几种常用的光电探测器	(157)
§4.2	光电探测器基本参数的测定	(198)
§4.3	光电效应实验	(213)
§4.4	光调制技术	(223)
第五章	照相乳剂	(231)
§5.1	照相乳剂的基本特性	(232)
§5.2	测定照相乳剂特性的实验装置	(247)

§5.3	照相技术在光学实验中的应用	(258)
第六章	光学实验中用到的光谱仪器	
	——物理光学仪器介绍(二)	(262)
§6.1	光谱仪器的基本特性	(262)
§6.2	摄谱仪	(269)
§6.3	单色仪	(298)
附录一	光学实验的测量误差及处理方法	(330)
附录二	实验用表	(349)
	一、常用光谱表	(349)
	二、光学实验中常用白炽灯光源的光电参数	(350)
	三、超声波在水中的传播速度	(350)
	四、旋光物质的旋光率	(351)
	五、声光材料和电光材料	(351)
	六、光学薄膜材料的特性	(353)
	七、光电材料的红限波长和脱出功	(355)
	八、常用棱镜材料的适用光谱范围	(356)
实验索引		(356)