

目 录

绪言

第一章 光与色觉	(1)
§ 1.1 光源	(1)
§ 1.2 物体的光谱特性	(7)
§ 1.3 视觉的生理基础	(15)
§ 1.4 颜色视觉	(25)
第二章 CIE 标准色度系统	(34)
§ 2.1 颜色匹配	(34)
§ 2.2 CIE 1931 标准色度系统	(42)
§ 2.3 CIE 1964 补充标准色度系统	(55)
§ 2.4 CIE 标准照明体和标准光源	(59)
§ 2.5 CIE 色度计算方法	(69)
§ 2.6 主波长和色纯度	(79)
§ 2.7 均匀颜色空间	(82)
§ 2.8 同色异谱程度的评价	(102)
§ 2.9 CIE 光源显色指数计算方法	(113)
第三章 其它表色系统	(124)
§ 3.1 孟塞尔系统	(124)
§ 3.2 奥斯瓦尔德系统	(145)
§ 3.3 自然色系 (NCS)	(147)
§ 3.4 OSA 匀色标	(149)
第四章 颜色测量及颜色测量仪器	(152)
§ 4.1 分光测色仪器	(153)

§ 4.2	色度计	(165)
§ 4.3	光源颜色特性的测量	(171)
§ 4.4	荧光材料的颜色测量	(174)
§ 4.5	白度的测量	(178)
第五章	色度学的应用	(184)
§ 5.1	彩色电视	(184)
§ 5.2	彩色摄影	(203)
附表	(225)