

《光度测量技术》

图书基本信息

书名：《光度测量技术》

13位ISBN编号：9787502633875

10位ISBN编号：7502633871

出版时间：2011-1

出版社：中国计量

作者：刘慧//杨臣铸

页数：115

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《光度测量技术》

内容概要

这本《光度测量技术》由刘慧和杨臣铸编著，介绍了光度基本知识和光度量单位量值的复现原理、装置和方法，以及光度量值的传递和保存方法。着重讨论了各种光度量的测量技术、测量仪器和测量不确定度评估。

《光度测量技术》可作为光度计量、检测人员的参考书，也可供照明、电光源、建筑物理及光电子等专业有关人员及高等院校师生学习和参考。

书籍目录

第1章 绪言第2章 眼睛与视觉 2.1 视觉器官 2.2 眼睛对亮度的适应与三种视觉第3章 基本概念 3.1 光和辐射, 光度学和辐射度学 3.2 光度量和辐射量 3.3 光度量和辐射量之间的关系第4章 光度学的基本定律 4.1 相加性原理 4.2 距离平方反比定律 4.3 照度的余弦法则 4.4 朗伯(余弦)定律与朗伯面第5章 光度计算 5.1 点光源在平面上建立的照度的一般表达式 5.2 圆盘形光源在垂直于通过圆心的法线的面元上建立的照度 5.3 直线状光源在垂直于其中垂线的面元上建立的照度 5.4 朗伯面产生的照度 5.5 圆球形漫射光源产生的照度 5.6 立体角投影法计算照度第6章 光度基准、发光强度副基准与工作基准 6.1 光度基准(光度原级标准) 6.2 发光强度副基准与工作基准第7章 发光强度的测量 7.1 光度测量装置 7.2 光度测量方法 7.3 发光强度标准灯 7.4 发光强度测量方法 7.5 测量不确定度评定第8章 光照度基准、标准与光照度计的标定 8.1 光照度基准与标准 8.2 光照度计 8.3 照度计的标定第9章 光亮度的测量与亮度计的标定 9.1 亮度基准与标准 9.2 光亮度的测量方法 9.3 成像式亮度计及其特征 9.4 遮光筒式亮度计 9.5 标定亮度计的方法 9.6 关于亮度单位第10章 光源发光的空间分布及总光通量的测量 10.1 概述 10.2 分布光度计的测量原理和类型 10.3 理想积分球理论 10.4 球形光度计 10.5 总光通量标准灯 10.6 电源与电参数测量电路 10.7 用球形光度计测量光源的总光通量 10.8 不确定度评定实例主要参考文献

《光度测量技术》

编辑推荐

近30年来我国的照明事业有了很大的发展，我国是电光源产品的生产和使用大国，我国的光度测量仪器也逐渐进入了国际舞台。然而不少从业人员对基本知识缺乏了解，这种状况不仅影响其业务工作的开展，也不利于我国电光源和照明事业的发展。为此由刘慧和杨臣铸根据其多年的光度计量工作的经验，不揣浅陋，编写了这本《光度测量技术》，以期为照明、电光源、建筑物理等专业有关工作者，高等院校相关专业本科生及研究生提供参考和帮助。

《光度测量技术》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com