

06-05-Optics

Created on 20241228.

Last modified on 2024 年 12 月 28 日.

目录

Chapter 1 Introduction

光学

Chapter 2 光本性的理论

2.0.0.1 光的电磁理论

2.0.0.2 量子光学

Chapter 3 光辐射、光度学、色度学

3.1 光辐射

3.2 气体放电辐射

3.2.0.1 受激光发射

3.2.0.2 光度学 (测光学)

3.3 色度学

Chapter 4 光谱学

4.1 光谱测量

4.2 光谱激发

4.3 谱线结构

4.4 光谱分析

4.5 各类光谱

4.5.0.1 吸收光谱

4.5.0.2 火焰光谱

4.5.0.3 弧光谱

4.5.0.4 激光光谱

4.5.0.5 火花光谱

Chapter 5 X 射线、紫外线、红外线

5.1 X 射线

5.1.0.1 辐射

5.1.0.2 探测与量度

5.1.0.3 光谱

5.1.0.4 与物质的相互作用

5.1.0.5 应用

5.2 紫外线

5.3 红外线

Chapter 6 几何光学

6.0.0.1 反射与折射

6.0.0.2 光具组理论与象差理论

Chapter 7 物理光学 (波动光学)

7.0.0.1 干涉与衍射

7.0.0.2 吸收与散射

7.0.0.3 偏振与色散

7.0.0.4 电光现象 (克尔效应) 与磁光现象 (法拉弟效应)

Chapter 8 非线性光学 (强光与物质的作用)

8.0.0.1 合频效应

8.0.0.2 受激布里渊散射

8.0.0.3 受激拉曼散射

8.0.0.4 光参量器件

8.0.0.5 光自聚焦

Chapter 9 信息光学

9.0.0.1 全息光学

9.0.0.2 傅里叶光学

Chapter 10 应用光学

Chapter 11 其他光学（未分类）

11.0.1 导波光学

11.0.2 发光学

11.0.3 红外物理

11.0.4 激光物理

11.0.5 原子、分子和光学物理