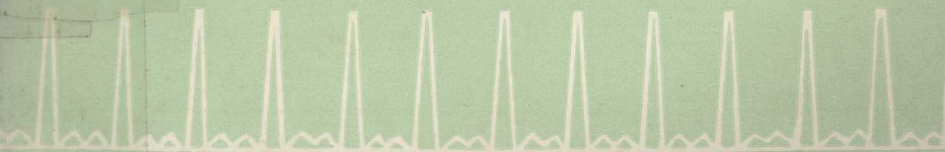


华东师范大学物理系编著

光 学

(初 稿)

下 册



光 学 章 正 策

光 学

(初 稿)

下 册

江南大学图书馆



91174699

华东师范大学物理系编著

第五章 光的偏振

- § 5—1 自然光和偏振光 (309)
- § 5—2 反射和折射时的偏振 (313)
- § 5—3 光通过单轴晶体时的双折射现象 (319)
- § 5—4 对双折射现象的解释 (323)
- § 5—5 晶体中波面的传播 (326)
- § 5—6 偏振仪器 (330)
- § 5—7 椭圆偏振光和圆偏振光 (335)
- § 5—8 偏振光的实验检定 (339)
- § 5—9 偏振光的干涉 (342)
- * § 5—10 人为双折射 (349)
- * § 5—11 平面偏振光振动面的旋转 (355)

例 题

习 题

第六章 光的传播速度

- * § 6—1 测定光速的天文学方法 (368)
- § 6—2 测定光速的实验室方法 (370)
- * § 6—3 光源的运动对光速的影响 (380)
- § 6—4 光的相速度和群速度 (385)

习 题

第七章 光的吸收、散射和色散

- § 7—1 分子光学的基本概念 (394)
- § 7—2 光的吸收 (398)
- § 7—3 光的散射 (402)
- § 7—4 光的色散 (410)
- * § 7—5 色散方程 (419)

* § 7—6 整个电磁波谱各波段的色散 (422)

(附 录 亥姆霍兹方程的推导 (427)

(例 题 (428)

(习 题 (429)

第八章 光的量子性 (430)

(§ 8—1 热辐射 基尔霍夫定律 (435)

(§ 8—2 黑体的经典辐射定律 (439)

(§ 8—3 普朗克辐射公式 能量子 (443)

* § 8—4 热辐射定律的应用 (445)

(§ 8—5 光电效应 (447)

(§ 8—6 爱因斯坦的量子解释 (451)

(§ 8—7 康普顿效应 (455)

* § 8—8 光压 (461)

(§ 8—9 德布罗意波 (462)

(§ 8—10 波粒二象性 (467)

(附 录 8—1 从维恩定律 (8—7) 式推导位移
定律 (470)

附 录 8—2 从普朗克公式推导斯忒藩——玻尔兹
曼定律 (471)

附 录 8—3 从普朗克公式推导维恩位移定律 (472)

例 题

习 题

第九章 现代光学基础

§ 9—1 原子发光的机理 (477)

§ 9—2 光与原子相互作用 (481)

§ 9—3 粒子数反转 (486)

光 学

(初 稿)

下 册

(内 部 发 行)

华东师范大学物理系	编著
浙江武义印刷厂	印刷
1 9 8 1 年 2 月	发行