

华东师范大学物理系编著

光 学

(初 稿)

下 册

- | | |
|------|---|
| 光 | 学 |
| (初稿) | |
| 下 | 册 |

江南大学图书馆



91174699

8. Δ 长单次类恒星光谱 1—3 2 *
 (388)

9. Δ 长单次类恒星光谱 5—6 2
 (370)

10. Δ 短单次类恒星光谱 5—6 2 *
 (380)

11. Δ 短单次类恒星光谱 5—6 2 *
 (382)

12. $T = 199.8K$ 谱区

13. Δ 带合峰强度，边缘发光 章士業
 (384)

14. Δ 念特基单次类恒星光谱 1—1 2 *
 (388)

15. $N = 2 \times 10^5$ 个/厘米
 (403)

16. $E = 1.988 \times 10^{-14}$ 焦耳 1.242×10^{-5} eV
 (414)

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 (327)
- § 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)	练习题
(习题)	练习题
第八章 光的量子性	
§ 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)

(§§ 9—4 光振荡	.....	(492)
(§§ 9—5 激光的单色性	.....	(499)
§ 9—6 激光的相干性	.....	(507)
* § 9—7 激光器的种类	.....	(514)
* § 9—8 非线性光学	.....	(521)
(§§ 9—9 全息照相	.....	(530)
(§§ 9—10 傅里叶光学的几个概念	.....	(538)
* § 9—11 阿贝成象原理	.....	(548)
* § 9—12 阿贝—波特实验和空间滤波	.....	(557)
(附录 9—1 傅里叶变换	.....	(559)
(附录 9—2 单色光波复振幅的展开	.....	(560)
(例题	.....	习题 8—8 2
(习题	.....	习题 8—8 2 *
(补篇	.....	习题 8—8 2
(§ 5—12 偏振态的矩阵表述 琼斯矢量和琼斯矩阵	.....	习题 8—8 2
(563)	.....
(习题答案	.....	第 8 章
(实验——散射光谱及光吸收系数	.....	8—8 例 题
(实验	.....	第 8 章
(实验——散射光谱及光吸收系数	.....	8—8 例 题
(实验	.....	第 8 章
(实验——散射光谱及光吸收系数	.....	8—8 例 题
(实验	.....	第 8 章
(实验——散射光谱及光吸收系数	.....	8—8 例 题
(实验	.....	第 8 章
(实验——散射光谱及光吸收系数	.....	8—8 例 题
(实验	.....	第 8 章

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
