

天体物理学 I

恒星大気論

天体物理学 I

恒星大気論

Part 1. 天体物理学の基本概念

Chapter 1. 恒星の物理量

Chapter 2. 原子スペクトル

Chapter 3. 気体の法則

Part 2. 恒星光球の輻射平衡理論

Chapter 4. 輻射理論の基本概念、輸達方程式

Chapter 5. 恒星光球の輻射平衡、輸達方程式の解

Part 3. 原子の励起と電離

Chapter 6. 恒星光球における励起と電離

Part 4. 恒星の連続スペクトル

Chapter 7. 連続吸収係数

Chapter 8. 非灰色吸収に依る恒星の連続スペクトル
中のエネルギー分布

Part 5. 恒星スペクトルにおける吸収線の形成

Chapter 9. 選択吸収係数

Chapter 10. 線輪郭の基礎理論、成長曲線

Part 6. 惑星状星雲

Chapter 11. 星雲の輻射機構、その核星の温度

Chapter 12. 星雲中の物質の物理状態

Part 7. 輝線スペクトルを持つ星

Chapter 13. 輝線の形成

P a r t 1

天体物理学の基本概念

The Basic Concepts of Astrophysics

Chapt. 1. 恒星の物理量

Chapt. 2. 原子スペクトル

Chapt. 3. 気体の法則