

1. 课外阅读：(1) 自旋电子学
(2) Zeeman 效应、Stark 效应、自旋轨道耦合效应
2. 《自旋和角动量初步》思维导图(或总结)
3. 8.1 题 (《量子力学教程》，p168)
4. 8.3 题 (《量子力学教程》，p168)
5. 8.7 题 (《量子力学教程》，p169)
6. 8.8 题 (《量子力学教程》，p169)
7. 8.10 题 (a)、(b) (《量子力学教程》，p169) (注：(c) 暂不做)
8. 9.3 题 (《量子力学教程》，p181)
9. 9.5 题 (《量子力学教程》，p182)
10. 一个处于中心力场的粒子具有轨道角动量量子数 $l = 2$ 和自旋角动量量子数 $s = 1$, 找出体系的守恒量, 求出自旋轨道作用 $H_{so} = A\vec{L} \cdot \vec{S}$ (其中 A 为常数) 相关的能级和简并度.