

## 热统习题 6 (第八章上)

- 1、自学 § 10.4, 导出熵密度随时间变化满足的方程 (10.3.13)。
- 2、(a) 试由量子情况下费米子满足的细致平衡条件

$$f_1 f_2 (1 - f'_1)(1 - f'_2) = f'_1 f'_2 (1 - f_1)(1 - f_2)$$

导出费米—狄拉克统计。

- (b) 试由量子情况下玻色子满足的细致平衡条件

$$f_1 f_2 (1 + f'_1)(1 + f'_2) = f'_1 f'_2 (1 + f_1)(1 + f_2)$$

导出玻色—爱因斯坦统计。

- 3、林书 10.2-10.6