

第七周作业

- 7.1) 求证若 \hat{U} 是么正算符，则 \hat{U}^\dagger 和 \hat{U}^T 也是么正算符。
- 7.2) 曾谨言1.7。
- 7.3) 求角动量算符 $\hat{L}_x, \hat{L}_y, \hat{L}_z$ 在坐标表象和动量表象的具体表达式，并检验它们的对易关系是否改变。
- 7.4) 求证：宇称算符 \hat{P} 既是么正算符，又是厄密算符。
- 7.5) 曾谨言4.2。
- 7.6) 曾谨言4.3。