

第七周作业

- 7.1) 求证若 \hat{U} 是么正算符, 则 $\hat{U}^\dagger \hat{U} = \hat{U} \hat{U}^\dagger = I$
- 7.2) 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有改变
- 7.3) 一维简谐振子波函数是否满足空间平移不变, 为什么?
- 7.4) 曾谨言4.1, 并给出证明
- 7.5) 曾谨言4.4
- 7.6) 曾谨言4.5