第四周作业

4.1) 求证在有限深势阱中,能级个数是

$$\left[\sqrt{8\mu U_0 a^2/\hbar^2 \pi^2}\right],$$

[x]代表≥x同时最接近x的正整数。

- 4.2)求证在一维谐振子问题中,对应于量子数n的 $\xi=\alpha x$ 的经典运动振幅为 $\sqrt{2n+1}$
- 4.3) 曾谨言2.2
- 4.4) 曾谨言2.6
- 4.5) 曾谨言2.10
- 4.6) 曾谨言2.11