1.已知质量为附的微欢粒于在正台的天假深势阱(0=b)中运动的极小数为 Towny (X, y) = Just sin nxxx sin nyxy b 1)过水体,能量最低的前,纤能量值,指出每个能级的简并度。 2)指出每个状态下的节郁空置和末至于出现的最可几位置。 的是面 解DANNY Nx+ny2 简接 8ma2 1 2 3 5 <u>\$1,2 \quad \text{\$\pi_{1,2} \quad \text{\$\pi_{41}\$}} 2</u> 5h2 8ma2 2) 状态 节面经置 5ih 在 $\Psi_{1,2}$ - 竹爾在生型外 ψ_{20} (皇, $\frac{9}{2}$) ($\frac{9}{2}$, $\frac{39}{4}$) 里2.1一个节面,在个一号处 $\left(\frac{9}{4}, \frac{9}{2}\right) \left(\frac{39}{4}, \frac{9}{2}\right)$ 亚山之两个部面,分别在下号外 $(\frac{9}{4}, \frac{9}{4})$ $(\frac{9}{4}, \frac{39}{4})$ 多次等处 $(\frac{39}{4}, \frac{9}{4})$ $(\frac{29}{4}, \frac{29}{4})$ 2. 请给出疏原子所有的充满灰及光谱玄灰,并说明明阶层能量最低的光管玄灰 3p4 => 5p4 3523p4 -> P 165: [Ne] 3523P4 M. (1) ML=2, 1, 0, -1, 2 L=2, S=0 (2) ML=1,0,-1 L=1,5=1 3P 13/M=0 2=0,5=0 15 兹际的流谱项为 ID. 3P. 15 语项'D的元德专项为:1D2 最低的为3P3 ·3P2 , 3P1 , 3P0

花

