在我请你的 373 光与分分相互作用 ① E=hv= れい cv= == 10); P= た \* Lmx T=b のF=-kx V(x)= 立kx2 20月のmcnot+ゆの い=「M/ル メ光 場合 可見 はお へかんでは近似下、振动など役 Ev=cv+立)ない X+X 3761 用波数额, Gv=CV+型) (0=元·压) ~ 3 x10 5mm 2 10 nm 2/0nm ~ 400 nm ~ 780 nm. 选择定则:0电偶极距脑振动发生重化(影),和 ~~~ 将值仅与温克有关 P= 1、(放教常用cmi) ●摩尔斯势, Vap = he to (1-e-04) a= ( Inch) 港能是家庭兄= &hu Ci englat (黑体辐射)J/42m 移正、G~=(V+=)び~-(V+=)びん (20=+元) f= spudo I= strdu ; pcv) = jene pleu) = pcv).c 由于那说一, overtone(传版) . hot band (smaller D) ②相互作用的半经典处理, (发射(变)) 自发) B则此振台潜振3下的振转耦和台 ① 被不是有个部 Pabi频率: Wh = E. HID · E.~激光的强度, pho,偶极 Sung = Gn+Fj = (v+3) V + BJ (J+1) 延跃迁。 跃过选择定则:(是), +0, 40=±1 4]=0, ±1, 4M=0±1 占据极等:1a,(t))\*=sin\*(以t) la,(t))\*= cot\*(以t) PSE.SJ=-1, 4= 0-287 非完全扶:4=14.-14; 广义拉比频率品=100910\* # 10.ct) = wr sin L 2+) : 10.ct) = 1-10,ct) 4 Q领 47=0 = D - R的友好=前 说=v+zBcJ+) 也能影跃近但概率成为著拉比振荡的周期小 ps:岩考层非谐性.则 B:流, 就级个,键状介, 1个. Bl 于迟豫,则能观测到Rabi~ 跃迁速率War 四片。E. W. 以对发生, (长时程限) (WE, 以此户以明,在限长,运为非净包光, Bo-1 = B1-0 = Hi. ALDO = Bahvol. Hill = 87hv. Bko ひんしょう いんしょり 为原2分3振动光谱 ①胡伯-地界建建、一是:p-m 6 6 h2:c): ○振动图四座 > 「3N-5 线性 B. 1=1,e-onl = 1,10-Eml ENONHO COS @ 振动配正则模式: Very-in Vych 图此可据宏观和质(E) 求微观数据 /4· 多个原子的华体报动,横门的空一 分子振动光谱 多多数的光谱 (伊福季由复名,竟多运动《积后》) (与波数)为美) 0 反影(均为半高气影)↓ 对称批择作: 均匀展宽:1,4以=3前(T的照新局)=示A1-0 i本体对称操作,它 ii 绕衲转动 % ; or Cn 工 对, AUY\_ = b(P)(b=10MHz/torr) 班钱而翻转: 免 4中以反演 , i 排均限第:为普勒展第:4V=2V。/21/2012 v. 旋转例色 Ŝn (光旋转 30 , 再例转) 分级结构, 成与铀海镇 0a分隔2个C,轴 原甜物与光谱: 常见几分飞点群成例: □氢原子结构 与粉谱项 En=-13.6 元·cev) 量3数 n.l.m.;元曲码商效应, C1: CHFOLBY C; C+HCLBY, Cs: C+HCLBY 能级简并度为ri C3: PCC643)3 C30, NH3 Czn: H; BOz 0 跃迁选择定则 以近远符及则 経向: an 任意 Wif & | Hif => pif +0 => / 創句: al=+1, am == 0+1 CON HON Dah: BF3 Bh. BaH6 D. Fechoa Did R Cittle Do & SA: C3H8 BrA Doh: CQ 自旋: 1ms=0 ①精细结构一旋轨耦合(s-0) 总制设数了=1+5,沿路的投影,了==2j+1,21,8-01 Ta: CH4. Oh: [co(Co)6] Slater 行列式: YU,23)=1 (15(1)d(1) 12(1)B(1) 25(1)d(1) (P有Cn, Cnv. Cs点彩的可能有永久偏极距) 山 18228; 28电子服装为之 15(3) 2(3) 15(3) B(3) 25(3) 4(3) 的无 Sn对才有手胜 9多电子原子结构与光谱 45-1 iL=平1i S=平31 → J=L+S,··· IL-S1 特征杨孝: 将对狩猎作用死阵表示 能级界, 谱线强度, 选律、宏观-微观 (补充、5=12、5=0 常代志(生)、5=1、三线志(主主)) 前可耦合了三门十分,了二十分 加油! Go for it! 了= 至了: 适闭于原3序数257的电源3(L-s) 2011 LJ S.L国奇偶 (5=1 L高了) 光谱项(L-s) \*\*\* LJ S.L国奇偶 (5=0 176) 若两电处于国一轨道, 有 5=0, R& E 3p 总电波 总波亚数反对称的图成 1) >= 0(1+1), So. D. S=((2=1)

