Problem Set 7 8 63 (a). V2 为 d3 构型虽然 V 的 核电存 (Z=23) 比例如 Mn, fe 玛小、似当其失去两个电子后,那作的3个d时爱 到的有效核吸引力较多,使得并经イ胸小 N:2+为ds构型核电疗校Z=28.失去2个电子后到 东的 d中子也会受到更高的极电药吸引. 同对 d中子长较多对 分分行后的收1%效应(尤其见随着原子序为效大 3d轨 道收1% 属藏效果相对较到,这使得N; **半经也偷小 与ds成其它构型构t d'(V") 和ds(Ni21)在某种程度 上安置现更坚定的排作 的, Min 为半元龄(d),构型半元满ds构型有最大的自稳交换能,有利于稳定,很从离子大小的角度,也意味 着5个d电子级比划阶较强, 整体体积(4经)相对偏大 8.66 (a). 图3分的问题: [Fe(OHs)Fs] 三中心 Fe 乳(を対+3) Fe31 电子构型分ds ·/ F 为的均图维在八面体环境中后对应高自往构型 高自起下电子倾向于目据不同轨道、向未及对电子有点 · 人工分物表现为11月3分11生 未致对电子发为5、

的对于京部全对的八面细约约,常见的d-d 张任多为自治禁阻的,张任强度机对在333.因而死
张许多为自治学则的,铁许强度相对较强,因而强
每分分为为为为
加州于沿场图2体引起的强心收,广西伦使分置了大,跃迁位置可能路在可见先区其一站、但因跃迁禁阻回季
不大,跃迁但置了能路在可见先区其一站、但因跃迁禁烟国素
超体色泽特较流
1年人推测其颜色为浅紫色。
8.68.由于全层与CDiPLA在YOG体+用回馈(IT-backbonding)
相至作用(O通计(原子上的)抓对电子向全层(Ni)的定
和過提供6键、金度(Ni)的d轨道电子再回馈到CO
的π*负键轨道.
当CO的广轨道部分与据电子后。C-O键的反键
性增强. 有效程从下降 键从下阵子放 C-0 键长有所
可长,并且气建强也相对7成弱
综上比起自由co, Ni(Co)4中的键似更小、键长更
大键线更小
·健议·Ni((0)4 < (0
· 键长: Ni(CO), > CO
(注意, N;(CO)4, < CO
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

8.72 WH2((小小)2中的W所处的氡(态更低,且其中的H 图记体更易芳与图记从反应,使件W中心具有和对更可用的电 爱友来与质子信号 图比可以作为る处 To 的氧化态重点 电子计散也不同,西己位孙境更电子 当外,W与Ta在同一周期,W和H于Ta更重,对新领军经历大行行也能更加发挥了展一新键技化进两为接受废子 简子而言 WHA ((GH)), 具备可被发子利用的电子对人员 电性,为TaHa(CoHa)a/属的于电子缺乏 8.3× 申子初型. M37为 o 诗殊稳文性 半乳品的构型个 一电子发生能是更低更超过这就意味着要把 (d6)宫里更多的驱动力,不如Mn3+和 安全年也即Fe+tHn3+和CO3+更在被还原

8.71 (Q). (r(0) [1) 态为[Ar] 3d 4s 发行由于可引力为 进入图2分为的 d 转送。(0为 强约 图2体 / 你的这构型下一 1.3 能收 被电子 5 样,即 dry, dry, dry, dry, dry, dry, dry, dry,		
	5, VY Clay, alx, dys 4/co/kbo/b	
b,没有电子与据了ds	公全建立方法	
<u> </u>	(1×1/4)	
:		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	_	