

Title/标题可见之发射之情形则收入消的测定 8班12号
Name/姓名 <u>え ナー Student ID/</u> 学号 <u>2023 5 1/ 04</u> Date/日期 <u>2024 / 12 1 27</u> 页码 /
一般思想
_1. 何为发射无谱:何为心收礼谱? 清月简洁的 语言指述
发射之清, 物质先见于激发态, 随后电子跃迁回被低能仪(如基态)时全释放
出具有特征波长/能量的走,这些礼物社发射礼苦
吸收主持、当白光(连读光谱)通过某种物质时,物质全选择性地及以与其
原于大分子吸收峰对应的波长角色是从而使原本连续的光谱中出现暗民式吸收
常这种现象对应的名词称为吸收名语
2 如何通过测定三氧化广氨合钴的见收之谱判断其6个电子在八面件场中
的排作?
三氧化六氢含钴(亚)中(0(亚)为3d/电扫灯型处于西征数为6的人分体场
根据以收光谱引观察其及一人由于跃迁吸收峰位置人创作场中,自轨道全
分裂为较低能量的生。轨道和较高能量的已。轨道测得的则以常对应长。
es 的跃迁 由以收峰的混长力,型进一步计算跃迁能是 E= 会,从而指断分
翌秋大小和电子排作状况.
二家伦伙器和试剂
仪器及材料:FLA5000+微型无件充满仪 云火厂、荧光火厂、与铂火厂 LEDXI
(白克 450nm) 松林, 玻璃棒 每雪鱼夹弄成, 5岁中边 电边高 从初;三氧化六氢合钴, CuInS, 是子点 正己烷(A.K.)
(A M); 二到10113(6 46, (U In)) 2 子次 11 LXX (10.17.)
二、实验内容和步骤。
1.发射才谱的测定。
心连接仪器并打在软件
0.打开电影连接欲型划行礼落仪
①. 右去采图: 晶飞光谱分析软件: 以管理区外伤运行.
③在软件界面中这样"文件"→"新建设图"→"飞谱图"。
田. 设定横轴范围内 350-850nA.
(2)、洲是发射之满。
Q,好先仟正对欲测之源 点击Fs开始测计
①共光谱强度溢出型程,微周孔行光原的距离从介度,使信言在适宜
花园、得礼满稳定后,点去F4停止,则成
SIGNATURE/签字 DATE/日期



## 普通化学实验报告 了见玄发介支语和吸收到落的 测之 班 / 2 号 <u> 大一 Student ID/学号 2023511のW Date/日期 2024 / 12 / 2 7 页码 2</u> Name/姓名 ③ 总击体在图标 成右走图形空角处选择"层性" > "松贴板和气筒表",没 置起始放长350nm, 临末波长850nm -> 污染, 随后后击 并可复制充法数据到Exce 传布· @ 对WT考点分别》是并, Z录发射之语, 交光灯 450nm), 卤铅矿 ①在份在的光谱中标出各元派的特征峰位置和强度 2、吸收光谱的测定 \_ a <u>,三氧化六氙分针,吸收允</u>莠 小浴及的造 O. 左100h1次标中称取0.191Co(NHs)61 /C/,加入20m人去离子水,无分 沼件 100~12977、70人20~1去离子11 山软件设置 ①.在软件中选择"文件"一新建设目"一》新建吸光区测的 之间教置参比石液(去离子水)在设置参数分平 参比光谱向导,点击"保存参比"(点亮的灯泡) 夫法光源开关 泛衣授及被测浴的(Lo(Nh)。) 的物据处理 O.在350nm~850nm范围内记录吸光度与波长的对应关系 Q. 寻找吸收烙(成局峰)的位置 计算配合物分裂能合 PH校判断该商码物是高自旋还见纸箱 CuIns、号子、公园收光谱

(1), 科品和考比溶液: SIGNATURE/签字

DATE/日期

普通化学实验报告

Title/标题可见光发射光谱和吸收光谱的测定	<u>}</u> 班_/2_号
Name/姓名Student ID/学号_2023s //04%Date/日期_2029 //2 // /	页码
①特CuInS.号子还已烷溶液倒入洁净的25ml.ck.t.	
<u>3.为取正己烷作为参比。</u>	
(2) 沙门 (大方) (大方) (大方) (大方) (大方) (大方) (大方) (大方)	·4 4 + ·4
测量方法与三氧化六氢合钴(亚)基本相同 先测量正已烷作:	万季比えば
和暗特景, 再模成量子点样的测定吸收气谱.	
0, 数据处理 0在可用来应注来以的格的转换方法。按约代对于是正的帮助	45
O在可见光区记录吸收峰的起始点。该波长对应堂子后的常院 ①将该波长八转化为能型E=分(羊色eV),与本体材料带院	1.50 eV
比较,以判断是否出现是于尺寸效应、如常是明显大于1.50 eV, 4)	为量社
	7.20
3. CuIns、号子公英名名语的测定	
O.用450 Nm的LED光路从例面型外25mL块机中的量子点正己	
②、将光纤贯于与入射光源到近似的的方向,采集其交光发射光的	青
②,记录并保存类先光谱,分析荧光峰的运道和强度	
	-
	(40)
	-
·	
CIGNATURE INTERPLET	
SIGNATURE/签字 DATE/日期	