普通化学实验报告

Title/标题 Cu In S2 漫子点的合义

8 班 12号

一. 预习思考毁

清简本是于人的特征

是尺寸的在1~20 nm之间的半哥体的未品 其价带和平常是离散能以分布,随着粒径匀的变化,量子点的 满可在可见之及近江外区方成进行连营 增大则发生工程 量子只展现出与宏观材料裁然不同的无法。 于生物标记发礼上极管 太阳张电池里子信息传输等领域 破醉的22化特性,健康影响及心要的急救措施.

十二硫醇的为有机硫化合物,常温下为无色至淡黄色液体,有

不溶于水但溶于有机溶剂

@健康影响:其气味刺泉对眼,泉,喉有刺激性吸入引起不适而刺激 皮肤接触可能引起刺激和过敏反方

②.急救措施: 去吸入,应将患者移至新鲜空气处, 如有持续, 7.适需就医 日大接角生成之即用大量清水清洗并明去污染之物如明现皮月夫刺激或红月 应就医, 目的特殊的时用大墨清水冲流至少15分钟的底区

二、仪器与试剂

仪器·分析天平(梅特勒 ME/04E), 10温磁升搅拌器(IIM RCT basic) 铝合 金加林块(50ml),峰外一可见充分无老庄(+(佑科NSOOO),三Q烧桶(50ml),空气 /全/起管(200×19mm),有型抽气接头24/40(玻璃节i]),抽气接头19/40(玻璃节)) 移及枪

材料:到口楼皮寒 真定楼皮管,冷凝管夹,烧轮夹 十字夹 利夷, 形头,满管,松 松形挖料子(24×10mm),移浴器吹头(5ml),气3寸(大学)

试剂: R. R. C. C. P. S. J. 无水醋酸铟(In CAc), , 99.98% metal basis) <u>下十二弦町(C.P.)</u>两酮(A.R.),正己烷(A.R.) 高比氢气

三、实验内容和步骤

1. 称是与装置搭通

在分析天平上海确称取0.09529(0.5mml)CuI和0.1460g(0.5mml)In(Ac), 到干燥清洁的50ml三以烧瓶中,加入3.5mLDDT,用烧瓶夹掉腌瓶固定在加热块 中央 加入不成力搅拌子(较色1)400rpm)

SIGNATURE/签字

DATE/日期

上 海 科 技 大 学 ShanghaiTooh University	普尼	الدر	
Title/标题 (LuIn S. 漫子点的合义	_	8班_	<u>r</u>
Name/姓名 <u> </u>	12/20	_页码_	2
将空气冷凝管与戏瓶连接、在冷凝管上为连接直型抽气			
为高(毛/h.),另一个例(Z连接另一直型抽气接头与真空泵 确保装	黄气公儿	2813	·
	:4年 1	中有点	不叶
体系抽真空然后关闭抽气的活塞打开气排污塞使从无处转			
一元氢循环三次以上,确保体系中氧含量极低	100, 2	X00 X	<u> </u>
3. 加热处立。			
图裏浅瓶外壁以利于均匀加热,先将加热温度设置为10170	, 成村	下力:	地立至
固体完全溶解 溶液至黄色透明状态 然后升渴至2/0°C左次	5.维护	加热	约/5
~20分钟 观察反应溶液彩色从黄色逐渐重为木坚色,木登区	, 110,	家學	小术
江近黑色、老明 CuIn S、望子点、支礼			
<u>4.反应区处理</u> か故信末に关闭か热并取ぶ洗板(戴 隔处于金以区烫伤),,	今朝至天	400温	REM
反应混合物例入于净干燥的/oomLys标中室温冷却,随	15 13 13	力以 25	加力
到使量子总科出于权底、作至上层清液后、用约6m上正己烷	将沉泛	分散,	再较移
至棕色煤锅中并贴上林签			
四、实验现最与根据记录	<i>I</i> <b>L</b> 1		
安康 溶液变化 到春	短木		
表月女台西飞行之 中,数至1720			
<u>加型 170℃</u> 升況至270℃			
信小加机冷却			
力少人为两种			
季分散			
SIGNATURE/签字 DA	ATE/日期		