西南科技大学材料科学与工程学院

实验报告

_{实验}— <u>硫酸亚铁铵以制备</u>

成绩

学号<u>512018036</u>]

一美颜月的

- 1) 掌握制备负监硫酸亚铁铵的方法, 3 解复监心科性
- 2) 掌握水治加热,蒸发,浓缩,结晶,过流及顽症等基本操作.
- 33解无机物制备的投料,产量和多率的有关计算
- 一 吳強 原碑
- う制育方法:

Fe + 14504 = Fe504 + 147

Fesig + (M4), sig +6420 = (M4), sig · Fesig · 6420

2) 物游传质:

夏蓝. 浅 徽色单斜晶 体。光敏,在茎气中逐渐风化及 氧化. 局洛子环,几乎不洛丁乙醇,羽在加公共去茄品水.

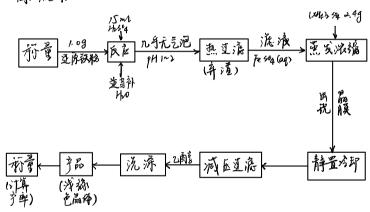
- 3)分离依据: 漆解度低于构成电的简单蓝
- 4) 注意事项: 酸 写减弱时 Ext 知水作用山形度会增久. 成制备时应设洛液保持是罗山酸度

三. 仪器与试剂

光盘六年,水洛锅,烧杯,量筒(20ml),摇摆瓶(5ml), 电炉,漏斗,减压过溢装置,叫试纸.

並原铁器, 硫酸钨圆体, H/54 (2moyL), 95%的2图

四:流松



王. 数据处理:

| 並 除秧粉质量/g | 2maz/L HVSQ 神野/M | (M4)254 庚暈/g |
|-----------|---------------------|-----------------|
| J. 0 | 15 | 2.3 |

| | (M/4),504 · | Feso · 6420 | |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| 記外观 及颜色 | 程序 产量/g | 实际 产量/g | 亨率/% |
| 晶碎.浅绿色 | 7 | 3.8 | 54.3% |

亨卓=吳於亨量 ×/0%

= 54.3%

六. 狗答题:

- 的因为无好"通温废降低,溶解废明显下降, 放礼险热过流
- >) 因 Pous 在 孫 爾 時 洛 液 中 转 稳 定 , 中 時 洛 液 中 可 被 氧 化 与 怀 作 用 . 需 要 揽 群 以 使 其 分 部 洛 解 下 方 止 泰 湃 并 加 饫 燕 发 惠 食 , 但 出 祝 晶 膜 应 就 不 要 再 揽 拌 3 .
- 3)不行. 得敌入Feqs 洛敦中国为会失去结晶燃. 产率分析:

亨孚如此之诚,有可能是加热和好时就有这许后缘 析出未注意,也有可能最后恶发时失去3至多 结晶以,还有可能有部分药品残省于漏斗中.