

实验一 $\text{SrO-Al}_2\text{O}_3$ 二元体系中几种荧光材料的合成和表征 [1]

王崇斌 1800011716

2021 年 3 月 26 日

1 实验目的

1. 学习高温固相合成的基本方法
2. 学习软化学制备前驱体的基本方法
3. 了解固体荧光材料的发光原理和基本表征方法

2 实验原理

- 2.1 高温固相合成
- 2.2 软化学制备前驱体
- 2.3 荧光材料的发光原理

3 实验操作步骤

- 3.1 高温固相反应合成荧光材料
- 3.2 燃烧法合成荧光材料前驱体

4 荧光材料的表征

- 4.1 发光性能的表征
- 4.2 物相的鉴定

参考文献

- [1] 北京大学化学与分子工程学院-无机化学实验教学组. 氧化锶-氧化铝二元体系中几种荧光材料的合成和表征, pages 3-17. 2021.