

## 反应与分离

### 热分解法制备WS<sub>2</sub>纳米纤维

马江虹, 翟玉春, 李在元

东北大学材料与冶金学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以硫钨酸铵为原料, 用热分解法制备出了WS<sub>2</sub>纳米纤维, 采用TEM, HRTEM, XRD等分析手段对产物的形貌、结构、组成进行了检测, 表明制备出的灰黑色WS<sub>2</sub>纳米纤维平均直径为几十纳米, 最小只有几纳米, 长度为几十微米; 产物属六方晶系,  $a=0.3151$  nm,  $c=1.271$  nm, 基本无杂质, 较纯净. ED分析表明纤维为单晶, 晶化程度好, (100)和(002)等衍射斑点清晰, 与XRD分析结果一致. 对WS<sub>2</sub>纳米纤维生长的影响因素如温度、升温速率、冷却速率和反应气氛、反应物的粒度等进行了讨论.

**关键词** [WS<sub>2</sub>纳米纤维](#), [热分解](#), [表征](#), [影响因素](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2003-0306](#)

通讯作者:

[jianghongm@163.com](mailto:jianghongm@163.com)

作者个人主页: [马江虹](#); [翟玉春](#); [李在元](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (975KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“WS<sub>2</sub>纳米纤维, 热分解, 表征, 影响因素”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [马江虹](#)
- [翟玉春](#)
- [李在元](#)