

材料工程专栏

乙二醇-水体系中合成氧化锌纳米带

姜姐,翟玉春,陈元涛,龚睿,张炜

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** 以乙二醇为介质,采用溶剂热法,在乙二醇-水体系中合成出宽度为20~30 nm、长度为500~600 nm的氧化锌纳米带,并进行了表征.在反应过程中,氧化锌纳米带通过“溶解-结晶”机制形成,溶剂乙二醇的配位是氧化锌纳米带形成的关键因素,通过调整NaOH用量控制溶液碱度,实现了氧化锌纳米带的取向生长.

**关键词** [氧化锌,纳米带,乙二醇,溶剂热合成](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [205411](#)

通讯作者:

[jiangda1002@tom.com](mailto:jiangda1002@tom.com)

作者个人主页:姜姐;翟玉春;陈元涛;龚睿;张炜

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(388KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“氧化锌,纳米带,乙二醇,溶剂热合成”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [姜姐](#)
- [翟玉春](#)
- [陈元涛](#)
- [龚睿](#)
- [张炜](#)