

论文

聚乙烯醇辅助合成ZnO纳米带及其表征

邹强; 张之圣; 李海燕; 胡明; 秦玉香; 刘志刚

天津大学电子信息工程学院, 天津300072

摘要:

本文中以乙酸锌[Zn(CH₃COO)₂·2H₂O]和高分子聚乙烯醇(PVA)为原料, 通过控制升温速度、调节溶液浓度, 于550 °C合成了不同形貌和尺寸的ZnO纳米带.

关键词: ZnO 纳米带 聚乙烯醇

Synthesis and Characterization of ZnO Nanobelts via The Reaction Between Zinc Acetate and Polyvinyl Alcohol

ZOU Qiang; ZHANG Zhi-Sheng; LI Hai-Yan*; HU Ming; QIN Yu-Xiang; LIU Zhi-Gang

School of Electronic and Information Engineering, Tianjin University, Tianjin 300072, China

Abstract:

Different shapes of ZnO nanobelts were synthesized at 550 °C by zinc acetate[Zn(CH₃COO)₂] and polyvinyl alcohol(PVA) as row material, under controlling the temperature rise rate.

Keywords: Zinc oxide Nanobelt Polyvinyl alcohol

收稿日期 2006-03-03 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(702KB)

[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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ ZnO

▶ 纳米带

▶ 聚乙烯醇

本文作者相关文章

▶ 邹强

▶ 张之圣

▶ 李海燕

▶ 胡明

▶ 秦玉香

▶ 刘志刚

▶ 邹强

▶ 张之圣

▶ 李海燕

▶ 胡明

▶ 秦玉香

▶ 刘志刚

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李海燕

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 祁玉冬, 叶光斗, 李守群, 徐建军 . 无乳化剂乳液聚合制备高分子量聚乙烯醇[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(11): 2214-2218
2. 张先如, 顾晓文, 孙嘉, 徐政 . 微波加热在高岭石表面制备ZnO纳米微晶及其机理分析[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(8): 1555-1557
3. 叶红勇, 赖宏伟, 吴淑杰, 崔湘浩, 阚秋斌, 榆正根 . 常温直接沉淀法制备ZnO纳米棒[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(2): 312-315
4. 王海鹰, 杨洋, 卢晓峰, 王策 . 硫化锌掺锰/聚乙烯醇复合纳米纤维的制备与表征[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(9): 1785-1787
5. 郭星原, 于英宁, 许大鹏, 丁战辉, 苏文辉, . 利用浮区法在高氧压下生长ZnO晶须[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(10): 1811-1814
6. 郝彦忠, 卢俊爱, 蔡春立 . TiO₂与ZnO复合纳米结构电极的光电化学研究[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(10): 1953-1957
7. 景怀宇, 李明, 麦振洪 . 电位控制ZnO/表面活性剂复合多层膜在固/液界面上的自组装[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(9): 1711-1715
8. 廖红东, 袁丽, 童春义, 朱咏华, 李杜, 刘选明. 基于聚乙烯醇/Fe₂O₃ 纳米颗粒的纤维素酶固定化[J]. 高等学校化学学报, 2008,29(8): 1564-1568
9. 王迎军, 徐红, 郑裕东, 任力 . 层状水凝胶仿生软骨的制备与性能[J]. 高等学校化学学报, 2008,29(7): 1488-1491
10. 金卫华, 曹军卫, 王友亮, 熊贵光, 姚保利, 雷铭 . 细菌视紫红质多重突变体结构变化及其中间态的寿命[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(12): 2321-2326
11. 俞海莉, 章文贡, 黄秀秀, 林凤龙. 脉冲激光法连续制备高蓝光荧光性的修饰纳米ZnO乙醇溶胶[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(12): 2349-2354
12. 董永全, 张林, 侯同刚, 陈欢林, 高从塔, . 聚丙烯酰胺/蒙脱土纳米复合物-聚乙烯醇共混膜的制备及其渗透汽化性能[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(12): 2422-2426
13. 陶俊超, 孙艳, 徐建, 王虎, 陈鑫, 戴宁 . 介孔TiO₂-ZnO复合薄膜的制备与表征[J]. 高等学校化学学报, 2008,29(9): 1880-1884

文章评论

序号	时间	反馈人	邮箱	标题	内容
1	2009-11-16	frsahfkjsdagjk	hsjkafh@sdk.com	ugg boots	Ugg Boots Sale Online Ugg Boots Discount Uggs Di Ugg Ugg Shoes S: Sale Cheap Ugg Cheap Uggs ugg