— 500 APPROX — 400

<u>首页 | 简介 | 编委会 | 投稿须知 | 数据库收录</u>

低温一步液相法合成Zn0纳米棒

One-step Synthesis of ZnO Nanorods by Low-temperature Solution Method

摘要点击: 51 全文下载: 288

查看全文 查看/发表评论 <u>下载PDF阅读器</u>

中文关键词:液相合成; ZnO; 纳米棒

英文关键词: solution synthesis; ZnO; nanorods

基金项目:

作者 单位

陈智巧 湖南大学材料科学与工程学院,长沙 410082

贺卫卫 西北有色金属研究院,西安 710016

李玉平 湖南大学材料科学与工程学院,长沙 410082

黄志彬 湖南大学材料科学与工程学院,长沙 410082

李杰 湖南大学材料科学与工程学院,长沙 410082

中文摘要:

英文摘要:

By using ${\rm ZnSO_47H_20}$ and NaOH as raw materials, ${\rm C_{18}H_{29}NaO_3S}$ (DBS) as assistant, ZnO nanorods were synthesized directly in aqueous solution at low-temperature. TG-DSC, XRD, TEM and HRTEM results show that the crystal phase of the as-prepared ZnO nanorods has a hexagonal wurtzite structure with diameter from 30 to 50 nm and length up to 500 nm. The crystals grow along [001] direction. The mechanism for the ZnO nanorods growth was also discussed.

<u>关闭</u>

您是第149246位访问者

主办单位:中国化学会 单位地址:南京大学化学楼

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计