

引用信息: Jia Chong; Jin Chuan-Gui; Liu Wei-Feng; Cai Wei-Li; Yao Lian-Zeng; Li Xiao-Guang. Acta Phys. -Chim. Sin., 2004, 20(03): 240-243 [贾冲; 晋传贵; 刘伟丰; 蔡维理; 姚连增; 李晓光. 物理化学学报, 2004, 20(03): 240-243]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

Sb有序单晶纳米线阵列的制备

贾冲; 晋传贵; 刘伟丰; 蔡维理; 姚连增; 李晓光

中国科学技术大学材料科学与工程系, 合肥 230026

摘要:

采用直流电沉积的方法在氧化铝模板(AAM)中成功地制备了Sb单晶纳米线阵列. X射线衍射(XRD)证明所制得的纳米线阵列为(110)取向的六方相Sb.透射电镜(TEM)显示Sb纳米线平滑而均匀,直径40~50 nm,长径比大于1000.选区电子衍射(SAED)结果表明,所制得的纳米丝为Sb单晶丝.场发射扫描电镜(FE-SEM)显示Sb纳米线阵列规则,填充率接近100%.

关键词: Sb纳米线阵列 直流电沉积 氧化铝模板(AAM)

收稿日期 2003-07-28 修回日期 2003-10-28 网络版发布日期 2004-03-15

通讯作者: 蔡维理 Email: wlcai@ustc.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1825KB)

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

▶ Sb纳米线阵列

▶ 直流电沉积

▶ 氧化铝模板(AAM)

本文作者相关文章

▶ 贾冲

▶ 晋传贵

▶ 刘伟丰

▶ 蔡维理

▶ 姚连增

▶ 李晓光