

研究论文

Pd在p型单晶硅(100)表面自催化化学沉积

陈扬; 景粉宁; 叶为春; 王春明

兰州大学化学化工学院, 兰州 730000

摘要:

研究了Pd在氢终止的p型单晶硅(100)表面的自催化化学沉积(AED). 在室温下将刻蚀过的硅片浸入常规的HF-PdCl₂-HCl溶液制备了Pd膜. 将沉积了Pd的基底作为工作电极, 用循环伏安法(CV)、原子力显微镜(AFM)和X射线光电子能谱(XPS)研究了Pd膜的阳极溶出行为和形貌. 结果表明, Pd的生长遵循Volmer-Weber (VW)生长模式, Pd膜给出了很好的支持.

关键词: 自催化化学沉积 阳极溶出 Pd 原子力显微镜 p型单晶硅(100)

收稿日期 2007-04-18 修回日期 2007-07-26 网络版发布日期 2007-09-17

通讯作者: 王春明 Email: wangcm@lzu.edu.cn

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(468KB)

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

▶ 自催化化学沉积

▶ 阳极溶出

▶ Pd

▶ 原子力显微镜

▶ p型单晶硅(100)

本文作者相关文章

▶ 陈扬

▶ 景粉宁

▶ 叶为春

▶ 王春明