引用信息: Huang Han; Yan Xin-Cheng; Mao Hong-Ying; Chen Qiao; Qian Hui-Qin; Zhang Jian-Hua; Li Hai-Yang; He Pi-Mo; Bao Shi-Ning. Acta Phys. -Chim. Sin., 2004, 20(08): 892-896 [黄寒; 严欣澂; 毛宏颖; 陈桥; 钱惠琴; 张建华; 李海洋; 何丕模; 鲍世宁. 物理化学学报, 2004, 20(08): 892-896]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

银(110)表面花有序薄膜电子态的研究

黄寒;严欣澂;毛宏颖;陈桥;钱惠琴;张建华;李海洋;何丕模;鲍世宁

浙江大学物理系,杭州 310027;浙江教育学院,杭州 310012; School of Chemistry and Ultrafast Photonics Collaboration University of St. Andrews, UK

摘要:

运用紫外光电子能谱(UPS)和低能电子衍射(LEED)技术,对银(110)表面上有机分子花(perylene)的生长进行了研究.有机分子价带的4个特征峰分别位于费米能级以下3.5、4.8、6.4和8.5 eV处.当有机薄膜约为单分子层(厚度为0.3 nm)时, 花在银(110)表面上形成C(6×2)的有序结构.角分辨紫外光电子能谱(ARUSP)的测量显示:在界面处的花分子平面平行于衬底.花在银(110)表面稳定性很高,随着对衬底加热,有机材料发生脱附,在140℃以下没有观察到分解现象.

关键词: 有机半导体材料 紫外光电子能谱 结构和电子结构

收稿日期 2004-02-17 修回日期 2004-04-14 网络版发布日期 2004-08-15

通讯作者: 鲍世宁 Email: phybao@dial.zju.edu.cn

### 本刊中的类似文章

1. 胡云玩; 钱惠琴; 陈桥; 毛宏颖; 宋飞; 黄寒; 李海洋; 何丕模; 鲍世宁. Fluorescein有机薄膜在Ag(110)面上的生长研究[J]. 物理化学学报, 2006, 22(04): 470-474

Copyright © 物理化学学报

# 扩展功能

木立信自

# PDF(1764KB)

#### 肥久片后煙

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

- ▶ 有机半导体材料
- ▶紫外光电子能谱
- ▶ 结构和电子结构

#### 木文作者相关文音

- ▶黄寒
- ▶严欣澂
- ▶毛宏颖
- ▶陈桥
- ▶钱惠琴
- ▶张建华
- ▶ 李海洋
- ▶ 何丕模
- ▶鲍世宁