

氧原子在Pt(s)-[n(111)×(100)]型台阶面上的吸附和振动

刁兆玉;董晨初;王泽新;韩玲利;郝策

山东大学化学系, 济南 250014; 大连理工大学化工学院, 大连 116028

摘要:

应用原子和表面簇合物相互作用的5-参数Morse势(简称5-MP)方法系统地研究了氧-铂台阶面体系.理论结果表明:在Pt(s)-[n(111)×(100)]型台阶面上,氧原子吸附在台阶下的四重位,对应稳定吸附态 β_2 ;平台上靠近四重位的三重吸附态被湮灭,其它三重位对应吸附态 β_1 ;而且平台的长度对四重吸附态有影响.

关键词: O-Pt体系 5-MP 吸附和振动 台阶面

收稿日期 2004-05-19 修回日期 2004-07-20 网络版发布日期 2004-12-15

通讯作者: 王泽新 Email: wangzexin@sdu.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 刁兆玉;董晨初;王泽新.氧原子在Pt低指数面上的吸附和振动[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1123-1128

扩展功能

本文信息

PDF(1635KB)

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

▶ O-Pt体系

▶ 5-MP

▶ 吸附和振动

▶ 台阶面

本文作者相关文章

▶ 刁兆玉

▶ 董晨初

▶ 王泽新

▶ 韩玲利

▶ 郝策