

引用信息: Wang Ze-Xin; Hao Ce; Zhang Feng; Zhang Wen-Xia; Chen Zong-Qi. Acta Phys. -Chim. Sin., 1994, 10(02): 121-125 [王泽新;郝策;张峰;张文霞;陈宗淇. 物理化学学报, 1994, 10(02): 121-125]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

氢原子在Pd(997)台阶面上的吸附和扩散

王泽新; 郝策; 张峰; 张文霞; 陈宗淇

青岛化工学院应用化学系, 青岛 266042

摘要:

用对势方法研究了氢原子在Pd(997)台阶面上的吸附和扩散. 计算结果表明, 氢原子在台阶下形成最稳定的吸附态, 并分析了其新的振动模式. 理论分析表明, 台阶对下台面上扩散的氢原子形成捕获势, 对上台面扩散的氢原子形成反射势, 很好地支持了实验结果.

关键词: H/Pd(997) 台阶面体系 对势方法 吸附和扩散

收稿日期 1992-06-30 修回日期 1992-11-24 网络版发布日期 1994-02-15

通讯作者: 王泽新 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(877KB\)](#)

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

[▶ H/Pd\(997\)](#)

[▶ 台阶面体系](#)

[▶ 对势方法](#)

[▶ 吸附和扩散](#)

本文作者相关文章

[▶ 王泽新](#)

[▶ 郝策](#)

[▶ 张峰](#)

[▶ 张文霞](#)

[▶ 陈宗淇](#)