

扩展功能

用低能电子衍射计算Ni(001)表面化学吸附氧族元素的表面原子层间距

蓝田,徐飞岳

成都电讯工程学院微电子技术与电子材料系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用一维能带理论计算了Ni(001)表面化学吸附氧族元素(O、S、Se和Te)的表面原子层间距 d_X (X表示O、S、Se和Te)。当表面原子层间距 $d_O=0.87\pm 0.005$ 埃, $d_S=1.29\pm 0.01$ 埃, $d_{Se}=1.44\pm 0.01$ 埃和 $d_{Te}=1.93\pm 0.01$ 埃时, LEED谱计算值与实验结果一致。

关键词 镍 化学吸附 表面化学 电子衍射 原子间距 VIA族元素

分类号 0647 0641

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(552KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [参考文献](#)

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](#)

► [复制索引](#)

► [Email Alert](#)

► [文章反馈](#)

► [浏览反馈信息](#)

相关信息

► [本刊中包含“镍”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

- [蓝田](#)
- [徐飞岳](#)

The calculation of surface atomic layer distances of chemisorption chalcogen on Ni(001) surface by low-energy-electron diffraction

LAN TIAN,XU FEIYUE

Abstract The surface atomic layer distances d_X ($X = O, S, Se, Te$) of chemisorbed chalcogens on Ni(001) surface was calculated by using one-dimensional band theory. The calculated LEED spectra are in very good agreement with the experimental results, when the surface atomic layer distances $d_O = 0.875 \pm 0.005$, $d_S = 1.29 \pm 0.01$, $d_{Se} = 1.44 \pm 0.01$, and $d_{Te} = 1.93 \pm 0.01$?

Key words [NICKEL](#) [CHEMICAL ADSORPTION](#) [SURFACE CHEMISTRY](#) [ELECTRON DIFFRACTION](#)
[INTERATOMIC DISTANCE](#) [GROUP ELEMENT VIA](#)

DOI:

通讯作者