

Fe(110)面上CO化学吸附状态的吸附历史依赖关系

邓俊琢; 王弘立

中国科学院大连化学物理研究所, 大连 116023

摘要:

Fe(110)面上直接在室温时吸附的CO同先在170 K吸附然后升温到室温的CO吸附有所不同. 前者有解离而后者无解离; 另外, 前者的饱和吸附量比后者低. 这可以用前者发生了解离来解释. 根据以上结果, 提出了以下的设想, Fe(110)面上的CO解离除了需要足够的热能而外, 还需要在表面的吸附位上有邻近的其它未被覆盖Fe原子的存在, 即需要一定的表面结构.

关键词: Fe(110) CO化学吸附 光电子能谱

收稿日期 1993-05-03 修回日期 1993-06-03 网络版发布日期 1993-10-15

通讯作者: 王弘立 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\(4910KB\)](#)

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

▶ [Fe\(110\)](#)

▶ [CO化学吸附](#)

▶ [光电子能谱](#)

本文作者相关文章

▶ [邓俊琢](#)

▶ [王弘立](#)