

引用信息: Guo Qinlin; Huang Huizhong; Gui Linlin; Xie Youchang; Tang Youqi . Acta Phys. -Chim. Sin., 1987, 3(04): 389-394 [郭沁林;黄惠忠;桂琳琳;谢有畅;唐有祺. 物理化学学报, 1987, 3(04): 389-394]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 研究论文

### CuCl/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>体系的XPS、SSIMS、ISS研究

郭沁林; 黄惠忠; 桂琳琳; 谢有畅; 唐有祺

北京大学物理化学研究所

#### 摘要:

用XPS, SSIMS, ISS研究了CuCl在 $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>上的分散状态。结果指出: CuCl在 $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>表面呈单层分散, 用XPS得出的I<sub>Cu</sub>/I<sub>Al</sub>强度比与总CuCl含量曲线的转折点同XRD外推法得到的最大单层分散量相近。Cu 2p<sub>3/2</sub>光电子结合能随样品中CuCl浓度的增加而下降, 分散后的CuCl与纯CuCl在价带谱上有明显不同。ISS研究表明, CuCl/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>上单层分散的Cu<sup>+</sup>对He<sup>+</sup>的散射峰比纯CuCl高11 eV, 这些结果说明CuCl与 $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>表面有较强的相互作用。分散后CuCl的Auger峰变宽可由 $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>表面的不均匀性解释。

#### 关键词:

收稿日期 1986-03-19 修回日期 1986-10-30 网络版发布日期 1987-08-15

通讯作者: 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\(1798KB\)](#)

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](#)

[本文作者相关文章](#)

[▶ 郭沁林](#)

[▶ 黄惠忠](#)

[▶ 桂琳琳](#)

[▶ 谢有畅](#)

[▶ 唐有祺](#)