

## WO<sub>3</sub>在 $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>表面的分散状态和最大分散量

刘英骏,赵明,郭沁林,桂琳琳,谢有畅,唐有祺

北京大学物理化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 应用X光衍射法(XRD)测定了WO<sub>2</sub>/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>体系的物相组成和平均晶粒度,以及该体系的孔容和比表面:应用XRD相定量外推法和光电子能谱(XPS)峰强度比(I<sub>w4f</sub>/I<sub>A12s</sub>)法定量测定了WO<sub>3</sub>在 $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>表面的最大分散量,测值分别为0.21和0.20gWO<sub>3</sub>/100m<sup>2</sup>[ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>],与按照WO<sub>3</sub>在 $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>表面作密置单层排布模型的计算值0.189WO<sub>3</sub>/100m<sup>2</sup>],即4.9x10<sup>18</sup>W原子/m<sup>2</sup>]相近,对WO<sub>3</sub>/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>体系与MoO<sub>3</sub>/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>体系比较和讨论。

**关键词** [催化剂](#) [氧化铝](#) [X射线衍射分析](#) [光电子谱法](#) [分散度](#) [比表面](#) [氧化钨](#) [晶粒度](#) [物相化学分析](#)

分类号 [TQ07](#)

## Determination of the maximum monolayer dispersion and dispersed state for wo<sub>3</sub> on $\gamma$ -al<sub>2</sub>o<sub>3</sub>

LIU YINGJUN,ZHAO MING,GUO QINLIN,GUI LINLIN,XIE YOUCHANG,TANG YOUQI

### Abstract

**Key words** [CATALYST](#) [ALUMINIUM OXIDE](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#) [PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY](#) [DEGREE OF DISPERSION](#) [SPECIFIC SURFACE](#) [TUNGSTEN OXIDE](#) [GRAIN SIZE](#) [CRYSTALLOCHEMICAL ANALYSIS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“催化剂”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘英骏](#)
- [赵明](#)
- [郭沁林](#)
- [桂琳琳](#)
- [谢有畅](#)
- [唐有祺](#)