

引用信息: Chen Zhixue;  
Zhao Yaqin; Lu Kunquan\* . Acta Phys. -Chim. Sin., 1988, 4(03): 267-272 [陈志学;赵雅琴;  
陆坤权. 物理化学学报, 1988, 4(03): 267-272]

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

### 用EXAFS研究NiO/ $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂的结构和相含量

陈志学; 赵雅琴; 陆坤权

四川大学中心实验室; 中国科学院物理研究所

摘要:

采用EXAFS方法研究了工业上使用的NiO/ $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂反应前后的结构和相组成。催化剂反应后部分NiO还原成Ni, 在反应塔不同高度还原的量不同。用分析混合相的EXAFS方法测定了NiO和Ni的含量, 并给出了Ni原子在两相中的近邻结构参数。结果表明, 还原出的Ni原子平均配位数较少, 是Ni原子以较多比例处于表面而引起, 估计了这些集合体的尺寸。而NiO中的Ni原子近邻参数反应前后没有明显变化。

关键词:

收稿日期 1986-10-25 修回日期 1987-05-09 网络版发布日期 1988-06-15

通讯作者: 陆坤权 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\(2152KB\)](#)

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](#)

▶ [陈志学](#)

▶ [赵雅琴](#)

▶ [陆坤权](#)