

研究论文

金属-半导体催化剂的相互作用的研究—Pt/TiO₂和Pt/ZnO界面结构变化对其化学行为的影响

于春英; 陈怡萱; 盛世善; 李文钊

中国科学院大连化学物理研究所

摘要:

为研究Pt-TiO₂和Pt-ZnO体系经过加温氢处理后其金属-半导体(金-半)界面性质的变化, 本工作以测量电流-电压曲线的方法检验金-半界面势垒。用动电位扫描的方法考察金-半电极在Fe(CN)₆⁴⁻/Fe(CN)₆³⁻溶液中的电化学反应。并通过Auger剖面分析证明加温氢处理可导致在金-半界面上形成一个扩散区, 说明界面扩散可能是金-半相互作用及其电学、电化学乃至催化性能发生重大变化的主要原因。

关键词:

收稿日期 1985-04-08 修回日期 1985-07-12 网络版发布日期 1986-02-15

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\(2356KB\)](#)

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](#)

[▶ 于春英](#)

[▶ 陈怡萱](#)

[▶ 盛世善](#)

[▶ 李文钊](#)