

引用信息: Zhang Rui-Feng; Yu Ya-Li; Chen Yu-Pu; Mi Tian-Ying. Acta Phys. -Chim. Sin., 1990, 6(06): 681-685 [张瑞峰;于亚莉;陈玉璞;糜天英. 物理化学学报, 1990, 6(06): 681-685]

[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

### 钛在草酸溶液中腐蚀行为的XPS研究

张瑞峰; 于亚莉; 陈玉璞; 糜天英

中国科学院长春应用化学研究所

#### 摘要:

本文首次用X-光电子能谱(XPS)技术研究了H<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>溶液中钛基的腐蚀行为,对Ti基片的表面和界面进行了XPS表征.实验结果表明:Ti基在80℃,10%的草酸溶液中腐蚀两小时,样品的表面只有Ti-O和TiO存在;经过四小时腐蚀的样品表面主要是TiO<sub>2</sub>和少部分Ti~(2+).这与X-衍射分析认为有TiH<sub>2</sub>(1.042)的结构看法相符.同时,TiO<sub>2</sub>与表面涂层RuO<sub>2</sub>都属金红石型结构,因而完全有可能形成牢固的金属阳极材料。

#### 关键词:

收稿日期 1989-08-02 修回日期 1990-05-03 网络版发布日期 1990-12-15

通讯作者: 张瑞峰 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\(3511KB\)](#)

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](#)

▶ [张瑞峰](#)

▶ [于亚莉](#)

▶ [陈玉璞](#)

▶ [糜天英](#)