

### 论文

#### Ir修饰碳毡对VO<sub>2</sub>+VO<sup>+</sup>电对电催化性能的影响

王文红,薛方勤,王新东

#### 摘要:

用热分解法使Ir包覆到碳毡表面,经过50次循环充放电后Ir的附着良好,稳态极化和循环伏安实验结果表明,Ir修饰后的碳毡电极上V(IV)/V(V)的电荷转移极化电阻降低,Ir催化剂降低了V-O键打开和形成的活化能,从而降低了电池极化.以Ir修饰碳毡为电池正极、酸和热处理的碳毡为负极组成的全钒氧化还原液流电池,在20 mAcm<sup>-2</sup>充放电时的电压效率达7.5%.与未经修饰的碳毡组成的电池相比,电压效率提高6.9%,内阻降低了25%.

#### 关键词:

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-10-25

#### DOI:

#### 基金项目:

#### 通讯作者: Email:

#### 作者简介:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

#### 文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8750"/>
<input type="text"/>			

#### 扩展功能

#### 本文信息

Supporting info

PDF (798KB)

[HTML全文]

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

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

▶ 王文红

▶ 薛方勤

▶ 王新东

#### PubMed

Article by

Article by

Article by