



## 一种双功能负极及其作为全钒液流电池负极的应用

文献类型: 专利

...

**作者** 刘涛; 张华民; 李先锋; 杨晓飞

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310454457.5

**专利类型** 发明

**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所

**是否PCT专利** 否

**中文摘要** 一种全钒液流电池用双功能负极, 所述双功能负极是以碳素材料作为基体, 在其表面修饰有含Bi电催化剂, 含Bi电催化剂为Bi单质、Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Bi卤化物或Bi金属盐中的一种或二种以上; 其中Bi卤化物为氟化铋、氯化铋、溴化铋或碘化铋; Bi金属盐为硫酸铋、硝酸铋、磷酸铋、甲酸铋或乙酸铋。这种电极适用于全钒液流电池的负极, 可以极大地提高电极材料对V<sup>2+</sup>/V<sup>3+</sup>氧化还原反应的电催化活性和电化学可逆性, 减小电荷转移电阻; 还具有高的析氢过电位, 可以抑制析氢反应的发生, 延长电池的工作寿命。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-04-15

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2013-09-29

**语种** 中文

**专利申请号** CN201310454457.5

**源URL** [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145039]

**专题** 大连化学物理研究所\_中国科学院大连化学物理研究所

**作者单位** 中国科学院大连化学物理研究所

**推荐引用方式** 刘涛,张华民,李先锋,等. 一种双功能负极及其作为全钒液流电池负极的应用, 一种双功能负极及其作为全钒液流电池负极的应用, 一种双功能负极及其作为全钒液流电池负极的应用, 一种双功能负极及其作为全钒液流电池负极的应用, 一种双功能负极及其作为全钒液流电池负极的应用. CN201310454457.5. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
45	0	0

### 其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。