



## 一种液流电池用电极的处理方法

文献类型：专利

...

**作者** 刘鑫; 张华民; 刘涛; 李先锋; 钟和香

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310694589.5

**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** 本发明涉及一种液流电池用电极的处理方法, 首先将碳毡或石墨毡电极完全浸渍于去离子水中0.5-3h, 取出烘干; 将电极放入管式炉内的恒温区加热, 在惰性气体的保护下升温至反应温度700-900°C, 然后采用鼓泡法于管式炉内通入水蒸气, 恒温反应60-300min后停止通入水蒸气, 在惰性气氛下冷却至室温。处理后增大了电极的电催化活性, 改善了电极材料的亲水性, 使得电极表面更易于接触电解液, 增大了反应面积, 进而增大了电极的电催化活性, 从而提高了包含其的全钒液流电池的电压效率和能量效率。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-06-17

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2013-12-15

**语种** 中文

**专利申请号** CN201310694589.5

**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144834>]

**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** 刘鑫,张华民,刘涛,等. 一种液流电池用电极的处理方法, 一种液流电池用电极的处理方法, 一种液流电池用电极的处理方法, 一种液流电池用电极的处理方法. CN201310694589.5. 2015-11-01.  
**GB/T 7714**

入库方式：OAI收割

来源：[大连化学物理研究所](#)

浏览

71

下载

0

收藏

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。