

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种提高钒电池电极材料活性的表面改性方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

110

下载

0

收藏

0

作者 刘建国, 李文跃 and 严川伟**发表日期** 2012-10-10**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及电池制造及能量存储领域,具体为一种提高钒电池电极材料活性的表面改性方法,首先将所要用的钒电池电极材料进行清洗去除表面杂质,然后采用等离子体对电极材料进行改性处理,产生等离子体的气体处于电离状态下与电极表面进行反应,并生成极性官能团;最后将改性过的电极材料,采用超声清洗5-30min,并在60~120°C的温度下进行烘干,采用本发明的方法对钒电池电极材料进行表面改性,不仅可以增强电极表面的亲水特性,而且部分官能团对电极反应还具有较好的催化作用,有望提高电池的储能效率;可用于处理各种形貌的材料表面,并能保持材料基体的力学性能等,并且实验条件易于控制,对环境无污染;为一种钒电池电极材料表面改...

公开日期 2012-10-10**语种** 中文**专利申请号** CN102723502A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67550>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 刘建国, 李文跃 and 严川伟. 一种提高钒电池电极材料活性的表面改性方法. 2012-10-10.**GB/T 7714**[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。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号