

[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电化学处理方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

88

下载

0

收藏

0

作者 刘建国, 门阅, 陈富于 and 严川伟**发表日期** 2009-06-24**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电化学处理方法。以石墨毡或碳毡材料做阳极浸入活化电解液中,在电解槽内以一定的电流密度和时间进行电化学活化处理,之后清洗、干燥得到活化的石墨毡或碳毡电极材料。该方法通过选择合适的活化电解液及电流密度,进行温和、可控的电化学阳极活化处理,克服了因热处理和酸处理容易导致材料的过氧化而使电极材料稳定性下降、电池寿命降低的缺点,工艺简单,成本低廉。用该方法处理的石墨毡或碳毡做电极,以阳离子交换膜为隔膜,正、负电解液均为1.5M的硫酸氧钒和2M硫酸,组成电池后,欧...

公开日期 2009-06-24**语种** 中文**专利申请号** CN101465417**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67552>] **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, 门阅, 陈富于 and 严川伟. 一种提高钒电池电极材料活性的电化学处理方法. 2009-06-24. **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