



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修饰处理方法

文献类型: 专利

作者 刘建国, 李文跃 and 严川伟

发表日期 2012-05-23

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修饰处理方法。将石墨毡或碳毡材料浸入多壁纳米碳管的分散液中,进行浸泡处理,之后清洗、干燥得到修饰的石墨毡或碳毡电极材料。该方法通过多壁纳米碳管的分散液对电极,进行温和、可控的表面修饰处理,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,电池电流效率、电压效率、能量效率均有明显提高。

公开日期 2012-05-23

语种 中文

专利申请号 CN102468492A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67551>]

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修饰处理方法. 2012-05-23.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
112	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。