

[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

## 一种钒电池用高导电率导电橡胶双极板的制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
135	0	0

**作者** 刘建国, 侯绍宇 and 严川伟**发表日期** 2012-09-19**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** 本发明涉及钒电池制造领域,具体为一种钒电池用高导电率导电橡胶双极板的制备方法。首先将导电剂进行预处理,再将橡胶、助剂和预处理后的导电剂在开炼机中混合均匀,下片;将混炼后的材料装入模具,在硫化机下热压成型,制成成品,即制得导电高分子材料集流板。为了得到耐腐蚀、抗腐蚀的易成型双极板,选用具有耐腐蚀、抗氧化、物理机械性能良好的氟橡胶为基础材料,掺杂碳黑混炼制备高导电性和较强的抗腐蚀性的复合材料,电阻率达到0.1-0.5Ω.cm,可作为集流板在钒电池中使用。本发明的双极板厚度可以非常的薄并且面积大,物理机械性能优异而又廉价,可降低钒电池成本,并保证在电池运行中稳定,不释放化学基团,维持钒电池电堆稳定、...

**公开日期** 2012-09-19**语种** 中文**专利申请号** CN102683724A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66766>] **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, 侯绍宇 and 严川伟. 一种钒电池用高导电率导电橡胶双极板的制备方法. 2012-09-19.**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