



## 一种钒电池用双极板的制备方法

文献类型: 专利

**作者** 侯绍宇, 杨志刚, 刘建国 and 严川伟

**发表日期** 2013-04-03

**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双极板的制备方法,解决现有技术中物料混炼均匀程度难以保证,聚合物-碳黑复合双极板电阻率过高以及电化学腐蚀造成双极板表面电阻增大等问题。为了解决上述问题,本发明根据钒电池工作要求,采用耐腐蚀性强的碳纤维电极为导电材料制备导电率高、加工工序简单的钒电池用双极板。该双极板包括树脂板和电极,将树脂板与电极通过热压成型的方式,使树脂完全渗透到电极中,制备钒电池用双极板。本发明以电极中注入树脂作为骨架材料,电导率接近于石墨毡,并且在使用过程中非常的耐电化学腐蚀,电阻不会增大,提高了钒电池的可靠性。

**公开日期** 2013-04-03

**语种** 中文

**专利申请号** CN103022531A

**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66770>]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 侯绍宇, 杨志刚, 刘建国 and 严川伟. 一种钒电池用双极板的制备方法. 2013-04-03.

**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
369	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。