



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种钒电池用双极板及其制备方法

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 2013-01-23

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 本发明涉及钒电池制造领域,具体为一种钒电池用新型双极板及其制备方法,解决了现有技术中电池内阻大、能量效率低等问题。本发明双极板由三部分组成,分别为电极-骨架层-电极,电极与骨架层通过导电剂粘接在一起构成一体化钒电池用双极板。本发明根据钒电池工作要求,选取耐高温、耐腐蚀性好的高分子树脂和导电剂以及电极作为中间骨架层,制备高导电率、高强度、耐腐蚀的双极板;其电阻率可以达到 $0.03 \sim 0.1 \Omega \cdot \text{cm}$,提升了钒电池的功率。本发明的双极板导电率高、与电极之间接触好,可降低钒电池电阻,提高钒电池功率,从而降低钒电池成本,并保证钒电池的可靠性。

公开日期 2013-01-23

语种 中文

专利申请号 CN102891324A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66771>]

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及其制备方法. 2013-01-23.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
171	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。