



## 可用于钒电池的聚偏氟乙烯复合膜的制备工艺

文献类型: 专利

**作者** 赵丽娜, 赵焕, 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** 本发明涉及全钒液流电池用离子交换膜制备领域,特别涉及一种可用于钒电池的聚偏氟乙烯复合膜的制备工艺。将聚偏氟乙烯进行碱处理得到碱化聚偏氟乙烯,把碱化聚偏氟乙烯和具有磺酸基团的单体分别溶解在溶剂中制成均匀溶液,用喷涂的方法制备多层复合隔膜,中间为聚偏氟乙烯基膜,两面喷涂具有磺酸基团的物质作为导电层。本发明制备可用于钒电池的离子交换膜,克服了全氟磺酸离子交换膜溶胀变形大,价格昂贵等缺点。用此方法制备的离子交换膜具有机械稳定性好,价格低廉的特点,适合应用于全钒液流电池中。

**公开日期** 2013-04-03

**语种** 中文

**专利申请号** CN103012826A

**源URL** [http://210.72.142.130/handle/321006/66143]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 赵丽娜, 赵焕, 刘建国 and 严川伟. 可用于钒电池的聚偏氟乙烯复合膜的制备工艺. 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
342	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。