



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种全钒离子氧化还原液流电池电解液的制备方法

文献类型：专利

作者 刘建国, 秦野 and 严川伟

发表日期 2012-03-14

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,具体为一种高浓度、稳定性好的全钒离子氧化还原液流电池(钒电池)电解液的制备方法,解决现有技术中存在的钒电池电解液的浓度较低和稳定性较差等问题。以硫酸氧钒、有机酸和水为原料,硫酸氧钒在电解液中的浓度为3mol/L,有机酸在电解液中的浓度为0.5mol/L~3.5mol/L;其中,有机酸作为支持电解质,提供H⁺,水作为溶剂。该发明工艺方法简单、操作容易、原料易得,可以得到高浓度、稳定性好的钒电池电解液;电解液电化学可逆性好,电导率高;可以实现电池充放电。

公开日期 2012-03-14

语种 中文

专利申请号 CN102376970A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67405>]

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, 秦野 and 严川伟. 一种全钒离子氧化还原液流电池电解液的制备方法. 2012-03-14.

GB/T 7714

入库方式：OAI收割

来源：[金属研究所](#)

浏览

85

下载

0

收藏

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。