



一种全钒液流电池负极电解质溶液钒离子浓度定量测定方法

文献类型: 专利

...

作者 孙佳伟; 张华民; 钟和香; 席晓丽

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310694153.6

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明涉及一种全钒液流电池负极电解质溶液钒离子浓度定量测定方法, 在无氧环境下, 取体积 V_1 的全钒液流电池负极钒电解质溶液, 用硫酸磷酸缓冲液稀释, 在一定温度下, 用已标定浓度的高锰酸钾溶液 C_{KMnO_4} 进行氧化还原滴定, 待氧化还原滴定电位出现两个突越(a、b), 出现第二个突越时为滴定终点, 根据第一个突越时、第二个突越时消耗的高锰酸钾体积为 V_a 、 V_b , 计算出电解质溶液中二价、三价钒的浓度 $C_{V(II)}$ 、 $C_{V(III)}$ 以及总钒浓度 C_V 本发明测定结果准确、操作过程简单、便捷, 可用于全钒液流电池负极电解质溶液中钒离子浓度的测定。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-06-17

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-12-15

语种 中文

专利申请号 CN201310694153.6

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144739]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 孙佳伟,张华民,钟和香,等. 一种全钒液流电池负极电解质溶液钒离子浓度定量测定方法, 一种全钒液流电池负极电解质溶液钒离子浓度定量测定方法, 一种全钒液流电池负极电解质溶液钒离子浓度定量测定方法, 一种全钒液流电池负极电解质溶液钒离子浓度定量测定方法, 一种全钒液流电池负极电解质溶液钒离子浓度定量测定方法. CN201310694153.6. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
86	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。