

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种含无机磷酸铵盐的全钒液流电池正极电解液

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

83

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)

:::

作者 张华民; 丁聪; 席晓丽; 史丁秦**发表日期** 2015-11-01**专利号** CN201310303490.8**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 本发明涉及一种含无机磷酸铵盐的全钒液流电池正极电解液, 所述无机磷酸铵盐为正磷酸铵盐、偏磷酸铵盐、亚磷酸铵盐、次磷酸铵盐或多聚磷酸铵盐中的一种或二种以上; 所述无机磷酸铵盐在正极电解液的水溶液中的浓度为0.1mol/L ~ 0.25mol/L。本发明使用的无机磷酸铵盐作为正极电解液添加剂, 一方面降低了电池充放电过程中的极化现象, 实现了电池电压效率和能量效率的提高; 另外一方面能够有效地抑制电池在高温运行时产生的严重容量衰减问题, 实现电池的稳定运行。本发明制备工艺操作简单、节能环保、成本低、同时能够实现电解液在电池循环过程中的稳定运行。

学科主题 物理化学**公开日期** 2015-01-21**授权日期** 2015-11-01**申请日期** 2013-07-18**专利申请号** CN201310303490.8**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145181>] **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 张华民,丁聪,席晓丽,等. 一种含无机磷酸铵盐的全钒液流电池正极电解液, 一种含无机磷酸铵盐的全钒液流电池正极电解液, 一种含无机磷酸铵盐的全钒液流电池正极电解液, 一种含无机磷酸铵盐的全钒液流电池正极电解液. CN201310303490.8. 2015-11-01.

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。

陇ICP备2021001824
号-8

 甘公网安备 62010202001088号