



## 一种水系锌离子单液流电池

文献类型: 专利

...

**作者** 赖勤志; 张华民; 程元徽

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310696151.0

**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** 本发明涉及一种水系锌离子单液流电池系统, 包括一节单电池或二节以上单电池串联而成的电堆、装有电解液的储液罐; 单电池包括正极、负极, 其中电解液的溶质由含有锌离子的可溶性盐和含有锂离子或和钠离子的可溶性盐组成, 溶剂为水; 正极活性材料为嵌入Li或和Na离子的Mn、Co、Ni、Fe的氧化物中的一种或两种以上的混合氧化物; 负极为沉积型电极。该电池由于正极反应采用锂离子或和钠离子的嵌入及脱嵌反应, 相比锌离子液流电池正极的锌离子嵌入脱嵌反应具有更高的电化学可逆性; 该电池由于负极采用锌的沉积溶解, 相比水系锂离子电池负极的锂离子或和钠离子嵌入脱嵌反应具有更高的可逆性及更低的价格和更好的循环稳定性。

**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** CN201310696151.0

**源URL** [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144816]

**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** 赖勤志,张华民,程元徽. 一种水系锌离子单液流电池, 一种水系锌离子单液流电池, 一种水系锌离子单液流电池, 一种水系锌离子单液流电池. CN201310696151.0. 2015-11-01.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
154	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。