

[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 / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种液流电池

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

79

下载

0

收藏

0

作者 刘建国, 陈富于, 陈晖 and 严川伟**发表日期** 2011-03-30**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 本发明涉及液流电池领域,特别涉及一种新型液流电池:钒/锡电池,该电池可应用于大规模的储能系统。该液流电池的单电池主要设有正极、正极储液罐、负极、负极储液罐,正、负极由隔膜隔开,正极储液罐内装有正极电解液,正极电解液为含钒的酸性溶液,正极储液罐通过管道经由液泵接入正极构成回路;负极储液罐内装有负极电解液,负极为含锡的酸性溶液,负极储液罐通过管道经由液泵接入负极构成回路。在充放电过程中,正负极电解液在液泵推动下分别将电解液泵入电池内,保证电解液在储液罐和电池之间不断流动。本发明液流电池提高了电池电动势,克服电池比能量低的缺点,具有制造工艺简单、成本低、循环寿命高等优点。

公开日期 2011-03-30**语种** 中文**专利申请号** CN101997129A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67693>] **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, 陈富于, 陈晖 and 严川伟. 一种液流电池. 2011-03-30.**GB/T 7714**

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。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号