



圆形液流电池及其电堆结构

文献类型: 专利

...

作者 张华民; 郑琼; 邢枫

发表日期 2015-01-21

专利号 CN201420553016.0

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 本实用新型提供了一种圆形液流电池与其电堆结构。该圆形液流电池包括正极半电极、负极半电极、正极进液分配流道、负极进液分配流道、正极出液收集流道、负极出液收集流道;正、负极半电极通过圆形的离子交换膜隔离;电解液由圆形多孔电极的圆形外周径向流至中心,流程缩短;这种电解液由圆形外周流至中心的流动可以实现电解液流速由外至内增加,从而实现电解液近流出电池时反应物仍供应充分,减小浓差极化,增加了电解液的利用率;此外,液流框中的进液均匀分配口和出液均匀分配口可以实现电解液在多孔电极内的均匀分配,从而提高电解液反应的均匀性。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-01-21

授权日期 2015-01-21

申请日期 2014-09-24

专利申请号 CN201420553016.0

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145178]

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,郑琼,邢枫. 圆形液流电池及其电堆结构, 圆形液流电池及其电堆结构, 圆形液流电池及其电堆结构, 圆形液流电池及其电堆结构. CN201420553016.0. 2015-01-21.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

64

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。

