



一种温差电池

文献类型: 专利

作者 孙公权; 杨林林; 孙海; 陈利康; 秦兵

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210499815.X

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 一种温差电池, 包括一由固体电解质膜及分别位于其两侧的第一和第二催化层构成的膜电极, 一第一集流单元和一第二集流单元; 膜电极中第一催化层侧的温度高于第二催化层侧; 膜电极或置于一富有H₂的空间环境内部, 或置于一富有H₂的密封环境中; 第一和第二集流单元分别位于膜电极两侧, 与膜电极紧密贴合, 且于第一和第二集流单元上分别设置有可与外部负载连接的第一和第二集流点。电池工作时, 其第一催化层侧温度高, 第二催化层侧温度低, 因此, 两侧存在电化学势差, 从而使H₂在一侧发生电化学氧化反应, 另一侧发生电化学还原反应, 在整个电池内部, H₂无净消耗。

公开日期 2014-06-11

申请日期 2012-11-29

语种 中文

专利申请号 CN201210499815.X

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120506]

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

推荐引用方式 孙公权,杨林林,孙海,等. 一种温差电池, 一种温差电池. CN201210499815.X. 2014-01-01.

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
122	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。

