



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

一种金属氧气电池/氢氧燃料电池一体式组合电源

文献类型: 专利

作者 孙公权;杨少华;杨维谦

发表日期 2010-06-09

专利国别 中国

专利号 CN200810228230.8

专利类型 发明

关键词 物理化学

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 是

中文摘要 本发明属于高能量电源技术。为解决金属氧气电池阳极腐蚀析氢问题,提高其能量利用率,本发明提出由金属氧气电池与氢氧燃料电池构成一体式组合电源,其特征在于:包括主电源金属氧气电池及氢氧燃料电池两部分,依次由金属阳极、电解液腔、氢氧燃料电池阳极、隔膜、阴极、阴极腔构成,采用两种电池阴极一体化和两种电池阳极共享同一电池腔的结构。组合电源发电时,金属氧气电池的副产物氢气直接用作氢氧燃料电池的燃料,既原位消除了金属氧气电池的副产物氢气,又可回收部分能量。本发明与现有技术相比,结构更简单,使用、维护更方便,适用于需求高能量的应急电源和水下电源。

学科主题 物理化学

公开日期 2010-06-09;2011-07-11

申请日期 2008-10-22

语种 中文

资助信息 大连化物所

专利证书号 带填写

专利申请号 CN200810228230.8

专利代理 马驰;周秀梅

源URL [<http://159.226.238.44/handle/321008/107283>]

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,杨少华,杨维谦. 一种金属氧气电池/氢氧燃料电池一体式组合电源,一种金属氧气电池/氢氧燃料电池一体式组合电源. CN200810228230.8. 2010-06-09.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

0

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。

